

## 标识说明 P-01

## 产品概览

小型断路器	P-02
剩余电流动作断路器	P-03
附件	P-04
电涌保护器	P-06
隔离开关	P-06

## 参数

断路器、开关参数	P-07
剩余电流动作断路器参数	P-09

## 脱扣特性 P-11

## 连接铜导线截面积 P-12

## 产品选型与订购

断路器类	P-12
电涌保护器类	P-12

## 产品应用示例 P-13

## 产品介绍

产品介绍目录	P-14
--------	------

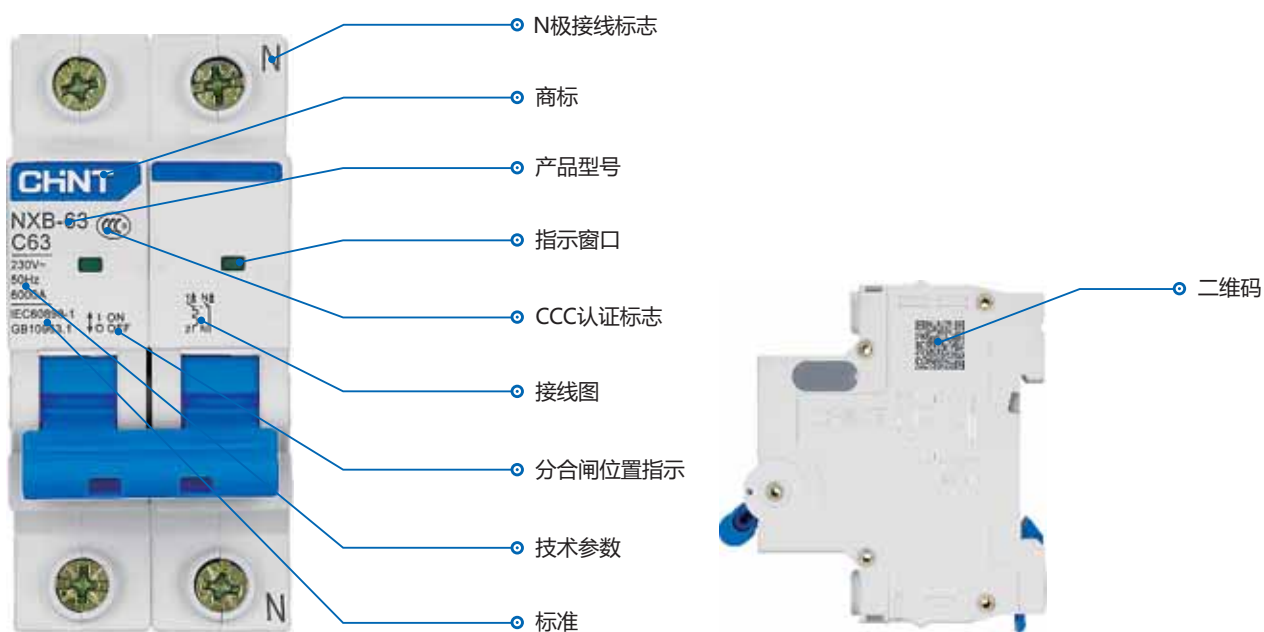
## 认证资料

CCC认证	P-47
-------	------

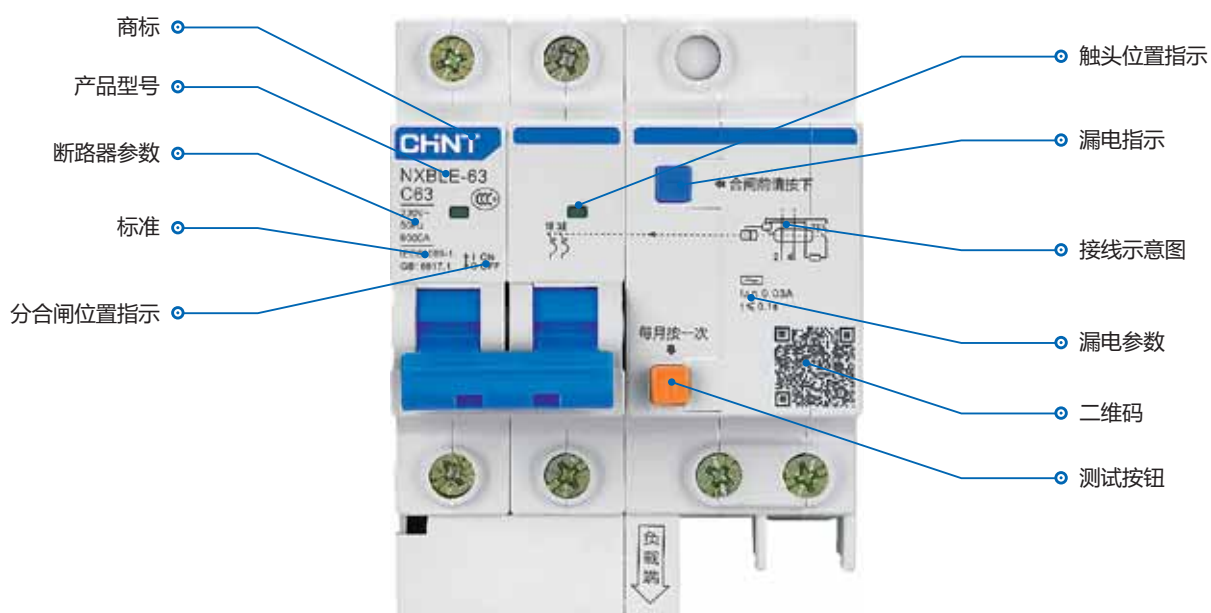
---

## 标识说明

### NXB-63 小型断路器



### NXBLE-63 剩余电流动作断路器



## 产品概览

### ● 小型断路器

具有过载、短路保护和隔离功能。广泛应用于建筑配电、工业配电及各种设备的控制和保护，工作电流不超过125A的场合。

主要产品包括以下几个系列：



**NXB-40**

40A及以下单模数1P+N  
小型断路器 ( GB10963.1 )



**NXB-63**

63A及以下小型断路器  
( GB10963.1 )



**NXB-63H**

63A及以下高分断小型断路器  
( GB10963.1 )



**NXB-80**

80A小型断路器  
( GB10963.1 )



**NXB-125**

125A及以下塑料外壳式断路器  
( GB14048.2 )



**NXB-125G**

125A及以下小型断路器  
( GB10963.1 )

## 产品概览

### ● 剩余电流动作断路器

具有过载、短路保护功能、隔离功能和接地故障电流保护功能，即除具备小型断路器保护功能外，还可作为直接或间接人身触电的附加保护或电气火灾的防护措施。尤其是在浴室、游泳池、插头插座或变压器安全等级较低的环境中适用。

主要产品包括以下几个系列：



**NXBLE-40**

40A及以下1P+N剩余电流动作断路器 (GB16917.1)



**NXBLE-63Y**

63A及以下1P+N剩余电流动作断路器 (GB16917.1)



**NXBLE-32**

32A及以下剩余电流动作断路器 (GB16917.1)



**NXBLE-63**

63A及以下剩余电流动作断路器 (GB16917.1)



**NXBLE-125**

125A及以下剩余电流动作断路器 (GB14048.2)



**NXBLE-125G**

125A及以下剩余电流动作断路器 (GB16917.1)

## 产品概览

### ● 附件

与断路器拼装后使用，可实现多种附加功能，如警示、分励脱扣、过欠压保护等。通常拼装在断路器的附件不超过3个，应先拼装具有自主脱扣功能附件，如分励脱扣、过欠压脱扣附件，再拼装无自主脱扣功能附件，如辅助触头、报警辅助触头。

与NXB-63系列产品拼装附件（GB14048.5）



**AX-X1**  
辅助触头



**AL-X1**  
报警辅助触头



**SHT-X1**  
分励脱扣器



**OVT-X1**  
过电压脱扣器



**UVT-X1**  
欠电压脱扣器



**OUVT-X1**  
过欠压脱扣器

## 产品概览

与NXB-125系列产品拼装附件 ( GB14048.5 )



**AX-X3**  
辅助触头



**AL-X3**  
报警辅助触头



**SHT-X3**  
分励脱扣器



**OVT-X3**  
过电压脱扣器



**UVT-X3**  
欠电压脱扣器



**OUVT-X3**  
过欠电压脱扣器

## 产品概览

### ● 电涌保护器

具有雷电防护和线路浪涌抑制功能。主要适用于建筑物低压配电系统的直击雷防护和主进线柜电涌保护。

主要产品包括以下几个型号 ( GB18802.1 ) :



#### **NXU-I + II**

同时满足 I 类和 II 类 SPD 试验的电涌保护器



#### **NXU-II**

满足 II 类 SPD 试验的电涌保护器



#### **NXU-III**

满足 III 类 SPD 试验的电涌保护器

### ● 隔离开关

具有隔离功能。主要用于终端配电的隔离和功能性分断。



#### **NXHB-125**

125A 及以下隔离开关 ( GB/T 14048.3 )

## 参数

### ● 断路器、开关参数

产品型号	NXB-40	NXB-63	NXB-63H
符合标准	GB10963.1/IEC60898-1	GB10963.1/IEC60898-1	GB10963.1/IEC60898-1
额定电流 (A)	6~40	1~63	1~63
额定电压 (V~)	230	230/400	230/400
额定频率 (Hz)	50	50	50
极数	1P+N	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
机械寿命 (次)	20000	20000	20000
电气寿命 (次)	10000	10000	10000
额定短路分断能力 (A)	4500	6000,10000 (2P 230V)	10000
运行短路分断能力 (A)	4500	6000,7500 (2P 230V)	7500
额定冲击耐受电压 (1.2/50) (kV)	4	4	4
介电试验电压 (V)	(工频 1分钟) 2000	(工频 1分钟) 2000	(工频 1分钟) 2000
抗湿热性 (GB/T2423.4:55°C/90~96%, 25°C/95~100%)	28周期循环	28周期循环	28周期循环
接线端子	最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	1	1
	最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	16	25
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2	2
	最大可承受扭矩 (N·m)	1.8	2.5
	导线插入深度 (mm)	10	12.5
基准温度 (°C)	30	30	30
工作环境温度 (°C)	-35~+70	-35~+70	-35~+70
储存环境温度 (°C)	-35~+85	-35~+85	-35~+85
适用海拔高度 (m)	2000	2000	2000
电磁脱扣类型	B型 (3In~5In)	■	■
	C型 (5In~10In)	■	■
	D型 (10In~16In)	■	■
	C型 (6.4In~9.6In)		
	D型 (9.6In~14.4In)		
多台产品并排安装 降容系数 (推荐值)	≤3台	(0.9~0.95) In	(0.9~0.95) In
	4~6台	(0.86~0.80) In	(0.86~0.80) In
	7~9台	(0.78~0.76) In	(0.78~0.76) In
	>9台	0.76In	0.76In
温度补偿系数 (推荐值)	比基准温度每升高10°C变化值	-(0.04~0.07) In	-(0.03~0.05) In
	比基准温度每降低10°C变化值	+(0.04~0.07) In	+(0.04~0.08) In
高海拔使用额定 电流修正系数 (推荐值)	≤2000m	In	In
	3000m	0.96In	0.96In
	4000m	0.94In	0.94In
	5000m	0.92In	0.92In
高海拔使用额定 电压修正系数 (推荐值)	≤2000m	Ue	Ue
	3000m	0.89Ue	0.89Ue
	4000m	0.78Ue	0.78Ue
	5000m	0.68Ue	0.68Ue
进线方式	上下均可作进线端	上下均可作进线端	上下均可作进线端
安装方式	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装
污染等级	污染等级 II	污染等级 II	污染等级 II
防护等级	直接安装	IP20	IP20
	安装于配电箱内	IP40	IP40
可拼装附件	AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1	AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1	AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1



NXB-80	NXB-125	NXB-125G	NXHB-125
GB10963.1/IEC60898-1	GB14048.2/IEC60947-2	GB10963.1/IEC60898-1	GB/T14048.3/IEC60947-3
80	63~125	63、80、100 (1P、2P、3P、4P) ; 125 (1P、2P)	20~125
230/400	230/400	230/400	230/400
50	50	50	50
1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P
20000	20000	20000	10000
6000	6000 (In≤100A)、4000 (In>100A)	6000 (In≤100A)、4000 (In>100A)	3000
6000,10000 (H型)	10000	10000	20Ie
6000,7500 (H型)	7500	7500	3Ie
4	4	4	6
(工频 1分钟) 2000	(工频 1分钟) 1890	(工频 1分钟) 2000	1890
28周期循环	28周期循环	28周期循环	
	6	6	2.5
25	50	50	50
2	3.5	3.5	2 (In≤63A) ; 3.5 (In>63A)
3	4	4	4
12.5	15	15	15
30	30	30	30
-35~+70	-35~+70	-35~+70	-35~+70
-35~+85	-35~+85	-35~+85	-35~+85
2000	2000	2000	2000
■		■	
■		■	
■		■	
	■		
(0.9~0.95) In	(0.9~0.95) In	(0.9~0.95) In	
(0.86~0.80) In	(0.86~0.80) In	(0.86~0.80) In	
(0.78~0.76) In	(0.78~0.76) In	(0.78~0.76) In	
0.76In	0.76In	0.76In	
-(0.03~0.06) In	-(0.03~0.05) In	-(0.03~0.05) In	
+(0.03~0.06) In	+(0.04~0.07) In	+(0.04~0.07) In	
In	In	In	
0.96In	0.96In	0.96In	
0.94In	0.94In	0.94In	
0.92In	0.92In	0.92In	
Ue	Ue	Ue	
0.89Ue	0.89Ue	0.89Ue	
0.78Ue	0.78Ue	0.78Ue	
0.68Ue	0.68Ue	0.68Ue	
上下均可作进线端	上下均可作进线端	上下均可作进线端	上下均可作进线端
TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装
污染等级 II	污染等级 III	污染等级 III	污染等级 II
IP20	IP20	IP20	IP20
IP40	IP40	IP40	IP40
AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1	AX-X3、AL-X3、SHT-X3、 OVT-X3、UVT-X3、OUVT-X3	AX-X3、AL-X3、SHT-X3、 OVT-X3、UVT-X3、OUVT-X3	

## ● 剩余电流动作断路器参数

产品型号	NXBLE-40	NXBLE-63Y	NXBLE-32
符合标准	GB16917.1/IEC61009-1	GB16917.1/IEC61009-1	GB16917.1/IEC61009-1
额定电流 (A)	6~40	6~63	6~32
额定剩余动作电流 (A)	0.01、0.03	0.01、0.03、0.05、0.075、0.1、0.3	0.03、0.05、0.075、0.1、0.3
漏电保护类型	AC	AC	AC
额定电压 (V~)	230	230	230/400
额定频率 (Hz)	50	50	50
极数	1P+N	1P+N	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
机械寿命 (次)	20000	20000	20000
电气寿命 (次)	10000	10000	10000
额定短路分断能力 (A)	4500	4500	6000,10000 (H型)
运行短路分断能力 (A)	4500	4500	6000,7500 (H型)
额定冲击耐受电压 (1.2/50)	4	4	4
介电试验电压 (V)	(工频 1分钟) 2000	(工频 1分钟) 2000	(工频 1分钟) 2000
抗温热性 (GB/T2423.4:55°C/90~96%, 25°C/95~100%)	28周期循环	28周期循环	28周期循环
接线端子	最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	1	1
	最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	16	25
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2	2
	最大可承受扭矩 (N·m)	1.8	2.5
	导线插入深度 (mm)	10	12.5
基准温度 (°C)	30	30	30
工作环境温度 (°C)	-35~+70	-35~+70	-35~+70
储存环境温度 (°C)	-35~+85	-35~+85	-35~+85
适用海拔高度 (m)	2000	2000	2000
电磁脱扣类型	B型 (3In~5In)		■
	C型 (5In~10In)	■	■
	D型 (10In~16In)	■	■
	C型 (6.4In~9.6In)		
	D型 (9.6In~14.4In)		
多台产品并排安装 降容系数 (推荐值)	≤3台	(0.9~0.95) In	(0.9~0.95) In
	4~6台	(0.86~0.80) In	(0.86~0.80) In
	7~9台	(0.78~0.76) In	(0.78~0.76) In
	>9台	0.76In	0.76In
温度补偿系数 (推荐值)	比基准温度每升高10°C变化值	-(0.03~0.050) In	-(0.03~0.05) In
	比基准温度每降低10°C变化值	+(0.04~0.07) In	+(0.04~0.07) In
高海拔使用额定 电流修正系数 (推荐值)	≤2000m	In	In
	3000m	0.96In	0.96In
	4000m	0.94In	0.94In
	5000m	0.92In	0.92In
高海拔使用额定 电压修正系数 (推荐值)	≤2000m	Ue	Ue
	3000m	0.89Ue	0.89Ue
	4000m	0.78Ue	0.78Ue
	5000m	0.68Ue	0.68Ue
进线方式	上进下出	上进下出	上进下出
安装方式	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装
污染等级	污染等级 II	污染等级 II	污染等级 II
防护等级	直接安装	IP20	IP20
	安装于配电箱内	IP40	IP40
可拼装附件	AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1	AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1	AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1

NXBLE-63	NXBLE-125	NXBLE-125G
GB16917.1/IEC61009-1	GB14048.2/IEC60947-2	GB16917.1/IEC61009-1
6~63	63、80、100 (1P+N、2P、3P、3P+N、4P) 125 (1P+N、2P)	63、80、100 (1P+N、2P、3P、3P+N、4P) 125 (1P+N、2P)
0.03、0.05、0.075、0.1、0.3	0.03、0.05、0.075、0.1、0.3	0.03、0.05、0.075、0.1、0.3
AC	AC	AC
230/400	230/400	230/400
50	50	50
1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
20000	20000	20000
10000	6000 (In≤100A)、4000 (In>100A)	6000 (In≤100A)、4000 (In>100A)
6000,10000 (H型)	10000	10000
6000,7500 (H型)	7500	7500
4	4	4
(工频 1分钟) 2000	(工频 1分钟) 1890	(工频 1分钟) 2000
28周期循环	28周期循环	28周期循环
1	6	6
16	50	50
2	3.5	3.5
2.5	4	4
10	15	15
30	30	30
-35~+70	-35~+70	-35~+70
-35~+85	-35~+85	-35~+85
2000	2000	2000
■		■
■		■
■		■
	■	
	■	
(0.9~0.95) In	(0.9~0.95) In	(0.9~0.95) In
(0.86~0.80) In	(0.86~0.80) In	(0.86~0.80) In
(0.78~0.76) In	(0.78~0.76) In	(0.78~0.76) In
0.76In	0.76In	0.76In
-(0.03~0.05) In	-(0.03~0.05) In	-(0.03~0.05) In
+(0.04~0.07) In	+(0.04~0.07) In	+(0.04~0.07) In
In	In	In
0.96In	0.96In	0.96In
0.94In	0.94In	0.94In
0.92In	0.92In	0.92In
Ue	Ue	Ue
0.89Ue	0.89Ue	0.89Ue
0.78Ue	0.78Ue	0.78Ue
0.68Ue	0.68Ue	0.68Ue
上进下出	上进下出	上进下出
TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装
污染等级 II	污染等级 III	污染等级 III
IP20	IP20	IP20
IP40	IP40	IP40
AX-X1、AL-X1、SHT-X1、 OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1	AX-X3、AL-X3	AX-X3、AL-X3

## 脱扣特性

### ● 符合GB10963.1、GB16917.1标准脱扣特性

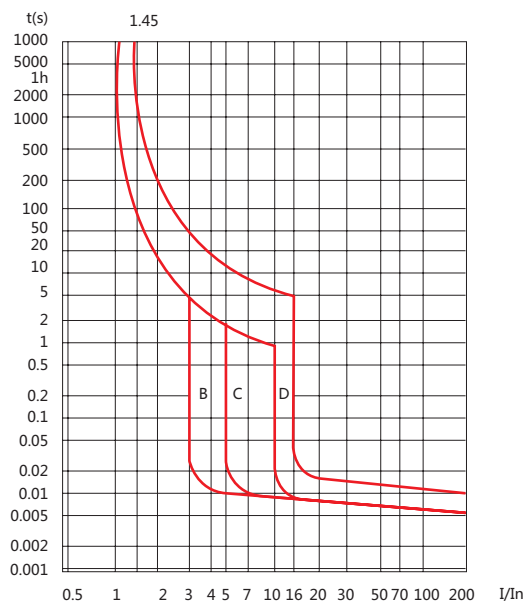
试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	附注
a	B,C,D	1.13In	冷态	$t \leq 1 \text{ h}$ (对In $\leq 63\text{A}$ ) $t < 2 \text{ h}$ (对In $> 63\text{A}$ )	不脱扣	
b	B,C,D	1.45In	紧接着试验	$t < 1 \text{ h}$ (对In $\leq 63\text{A}$ ) $t < 2 \text{ h}$ (对In $> 63\text{A}$ )	脱扣	电流在5s内稳定地增加
c	B,C,D	2.55In	紧接着试验	$1\text{s} < t < 60\text{s}$ (对In $\leq 32\text{A}$ ) $1\text{s} < t < 120\text{s}$ (对In $> 32\text{A}$ )	脱扣	
d	B	3In	冷态	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	C	5In				
	D	10In				
e	B	5In	冷态	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	C	10In				
	D	20In				

### ● 符合GB14048.2标准，脱扣特性

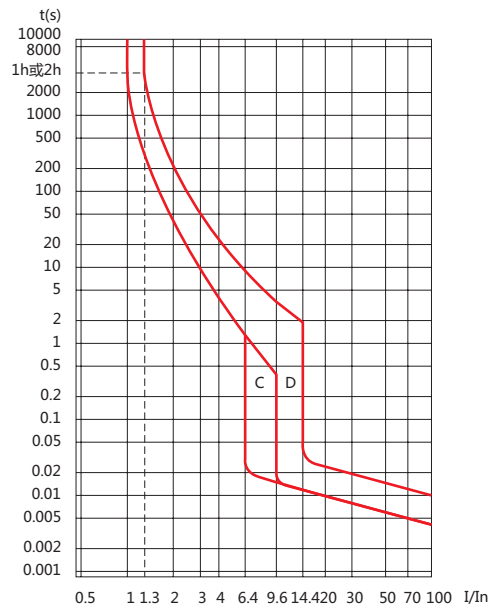
脱扣器类型	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
C,D	1.05In	冷态	$t \leq 1 \text{ h}$ (对In $\leq 63\text{A}$ ) $t \leq 2 \text{ h}$ (对In $> 63\text{A}$ )	不脱扣	
C,D	1.3In	紧接着试验	$t < 1 \text{ h}$ (对In $\leq 63\text{A}$ ) $t < 2 \text{ h}$ (对In $> 63\text{A}$ )	脱扣	电流在5s内稳定的增加
C,D	2In	冷态	$1\text{s} \leq t \leq 900\text{s}$	脱扣	
C	6.4In	冷态	$t \leq 0.2\text{s}$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
D	9.6In				
C	9.6In	冷态	$t < 0.2\text{s}$	脱扣	
D	14.4In				

### ● 脱扣曲线

符合GB10963.1、GB16917.1标准



符合GB14048.2标准



## 连接铜导线截面积

- 额定工作电流相应连接的铜导线截面积见下表（推荐值）：

铜导线截面积S (mm <sup>2</sup> )	额定电流值In (A)
1	In≤8
1.5	8<In≤12
2.5	12<In≤20
4	20<In≤25
6	25<In≤32
10	32<In≤50
16	50<In≤65
25	65<In≤85
35	85<In≤115
50	115<In≤150

## 产品选型与订购

- 断路器类

产品型号	极数	电磁脱扣器类型	额定电流	额定剩余动作电流	备注
NXB-40	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40	/	
NXBLE-40				0.01A、0.03A	
NXB-63	1P、1P+N、2P、	B、C、D	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	/	
NXB-63H	3P、3P+N、4P				
NXBLE-32	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	B、C、D	6、10、16、20、25、32	0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A	
NXBLE-32H	2P				
NXBLG-32	1P+N、2P	C	6、10、16、20、25、32、40、50、63	0.03A	过压保护280V±14V
NXBLE-63	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	B、C、D		0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A	
NXBLE-63H	2P				
NXBLG-63	1P+N、2P	C		0.03A	过压保护280V±14V
NXBLE-63Y	1P+N	C、D		0.01A、0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A	
NXB-80	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	B、C、D		80	/
NXB-80H	2P				
NXB-125	1P、2P、3P、4P	C、D	63、80、100、125	/	
NXB-125G		B、C、D	63、80、100、125 (1P、2P)		
NXBLE-125	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	C、D	63、80、100、125 (1P+N、2P)	0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A	过压保护280V±14V
NXBLG-125	1P+N、2P	C、D			过压保护280V±14V
NXBLE-125G	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	B、C、D			
NXBLG-125G	1P+N、2P	B、C、D			
NXHB-125	1P、2P、3P、4P	/	20、32、63、80、100、125	/	

订购举例：NXB-40 C16 50台  
 NXB-63 3P D63 50台  
 NXBLE-63 1P+N C63 0.03A 30台

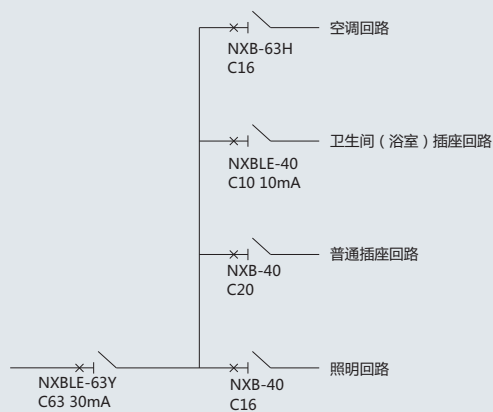
- 电涌保护器类

产品型号	遥信接点	冲击电流	标称放电电流	开路电压	最大持续工作电压	极数
NXU-I+II	缺省：无 F：有	12.5kA	20kA、40kA、65kA、100kA		255V、275V	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
NXU-II	缺省：无 F：有				255V、275V、320V、385V、440V	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N
NXU-III				10kV	255V、275V、320V、385V	1P+N、2P

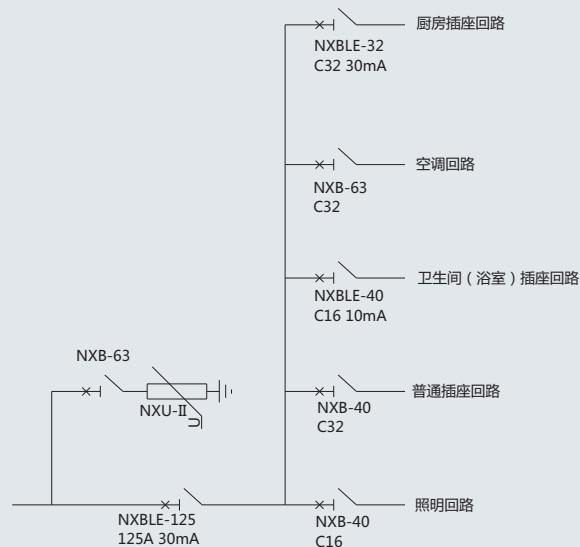
订购举例：NXU-I+II/F 12.5kA 275V 2P 300台  
 NXU-II/F 40kA 320V 2P 300台  
 NXU-III 10kV 320V 2P 300台

## 产品应用示例

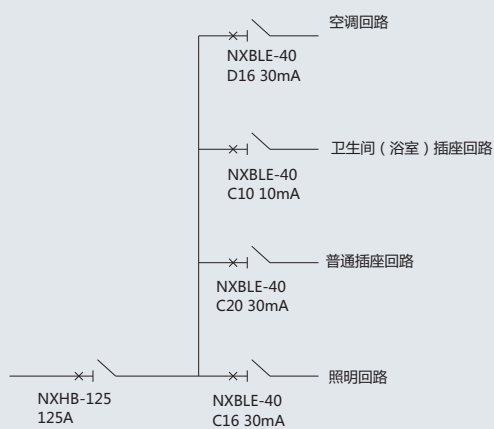
方案一



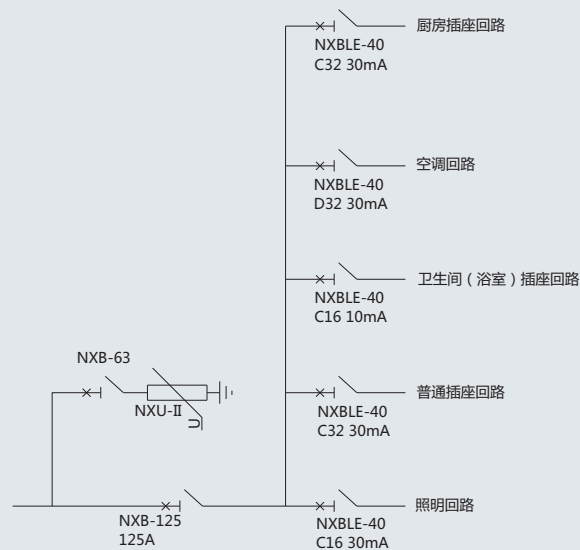
方案二



方案三



方案四



- 方案一：多应用于负载相对简单，且回路较少的场合，比如新建单身公寓；
- 方案二：多应用于负载多，回路多，但线路及负载较新的场合比如新建多居室公寓；
- 方案三：多应用于负载不定的场合，总开关留有余量，便于后期增加回路；
- 方案四：多应用于负载多，回路多，用电复杂的场合，比如独栋别墅等。

# 产品介绍

## 小型断路器

NXB-63小型断路器	P-15
NXB-63H小型断路器	P-16
NXB-80小型断路器	P-17
NXB-40小型断路器	P-18
NXB-125塑料外壳式断路器	P-19
NXB-125G小型断路器	P-20

## 剩余电流动作断路器

NXBLE-32剩余电流动作断路器	P-21
NXBLE-63剩余电流动作断路器	P-22
NXBLE-63Y剩余电流动作断路器	P-23
NXBLE-40剩余电流动作断路器	P-24
NXBLE-125剩余电流动作断路器	P-25
NXBLE-125G剩余电流动作断路器	P-26

## 附件

AX-X1辅助触头	P-27
AL-X1报警辅助触头	P-28
SHT-X1分励脱扣器	P-29
OVT-X1过电压脱扣器	P-30
UVT-X1欠电压脱扣器	P-31
OUVT-X1过欠压脱扣器	P-32
AX-X3辅助触头	P-33
AL-X3报警辅助触头	P-34
SHT-X3分励脱扣器	P-35
OVT-X3过电压脱扣器	P-36
UVT-X3欠电压脱扣器	P-37
OUVT-X3过欠压脱扣器	P-38

## 电涌保护器

NXU-I + II电涌保护器	P-39
NXU-II电涌保护器	P-41
NXU-III电涌保护器	P-44

## 隔离开关

NXHB-125隔离开关	P-46
--------------	------

# NXB-63 小型断路器



## NXB-63 小型断路器

### 符合标准

GB10963.1, IEC60898-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、隔离

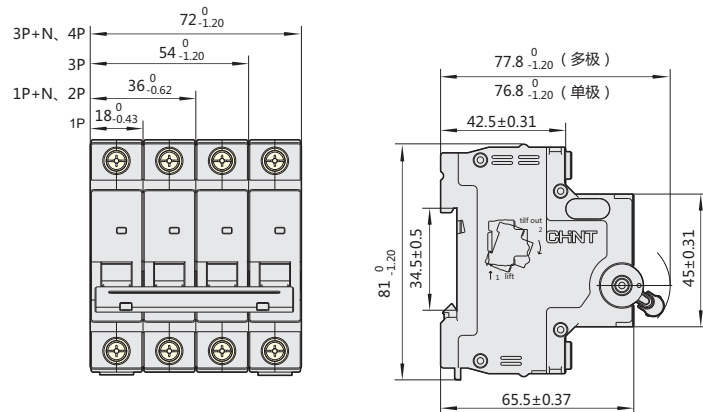
### 技术参数

额定电流：1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A；  
 额定电压：230V~（1P、1P+N），400V~（2~4P、3P+N）；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：B、C、D；  
 极数：1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：10000次；  
 额定短路分断能力：6000A，10000A（2P/230V）；  
 运行短路分断能力：6000A，7500A（2P/230V）；  
 额定冲击耐受电压：4kV；  
 断路器每极功耗：见表1。

表1

额定电流 $I_n$ (A)	每极最大功耗 (W)
1~10	6
16~32	6
40~63	8

### 外形及安装尺寸







## NXB-63H 小型断路器

### 符合标准

GB10963.1, IEC60898-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、隔离

### 技术参数

额定电流：1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A

额定电压：230~ (1P、1P+N), 400~ (2~4P、3P+N)；

频率：50Hz；

电磁脱扣器类型：B、C、D；

极数：1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P；

机械寿命：20000次；

电气寿命：10000次；

额定短路分断能力：10000A；

运行短路分断能力：7500A；

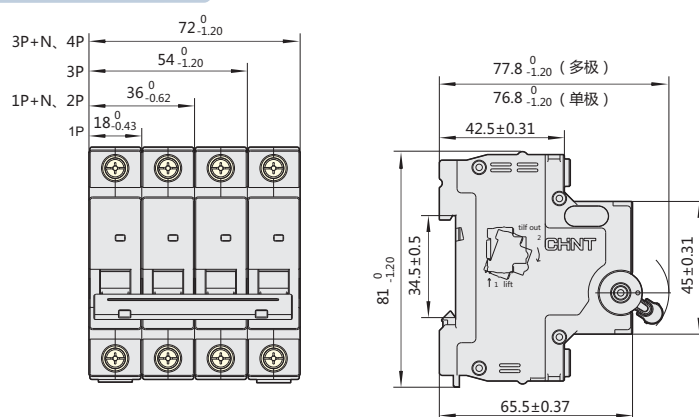
额定冲击耐受电压：4kV；

断路器每极功耗：见表1。

表1

额定电流 $I_n$ (A)	每极最大功耗 (W)
1~10	6
16~32	6
40~63	8

### 外形及安装尺寸



# NXB-80 小型断路器



## NXB-80 小型断路器

### 符合标准

GB10963.1, IEC60898-1

### 符合认证

CCC

### 主要功能

过载、短路、隔离

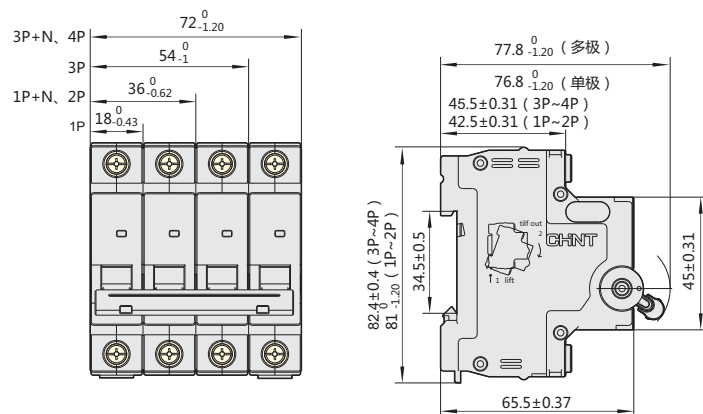
### 技术参数

额定电流：80A；  
 额定电压：230V~（1P~2P、1P+N），400V~（3P~4P、3P+N）；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：B、C、D；  
 极数：1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：6000次；  
 额定短路分断能力：见表1；  
 运行短路分断能力：见表1；  
 额定冲击耐受电压（kV）：4；  
 断路器每极功耗：≤10W。

表1

产品型号	极数	额定电压	额定短路分断能力	运行短路分断能力
NXB-80	1P、1P+N	230V	6000A	6000A
	2P	230V	6000A	6000A
	3P	400V	6000A	6000A
	3P+N	400V	6000A	6000A
	4P	400V	6000A	6000A
NXB-80H	2P	230V	10000A	7500A

### 外形及安装尺寸





## NXB-40 小型断路器

### 符合标准

GB10963.1, IEC60898-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、隔离

### 技术参数

额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A；

额定电压：230V~；

频率：50Hz；

电磁脱扣器类型：C、D；

极数：1P+N；

机械寿命：20000次；

电气寿命：10000次；

额定短路分断能力：4500A；

运行短路分断能力：4500A；

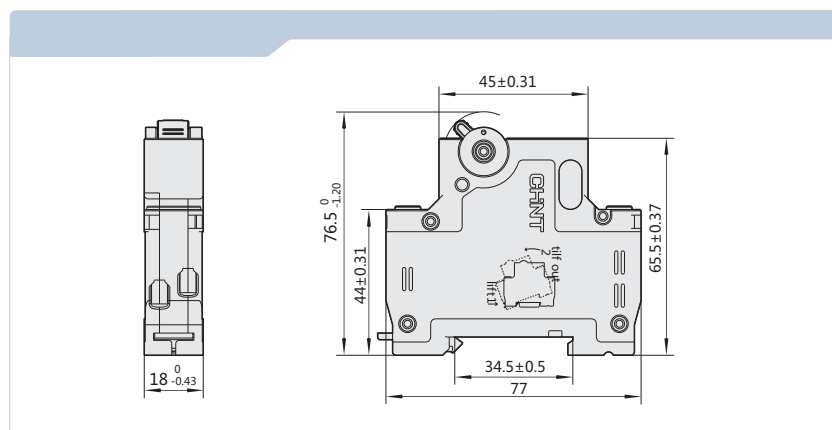
额定冲击耐受电压：4kV；

断路器每极功耗：见表1。

表1

额定电流 $I_n$ (A)	每极最大功耗 (W)
1~10	2
16~32	3.5
40	5

### 外形及安装尺寸：



# NXB-125 塑料外壳式断路器



## NXB-125 塑料外壳式断路器

### 符合标准

GB14048.2, IEC60947-2

### 符合认证

CCC、CE

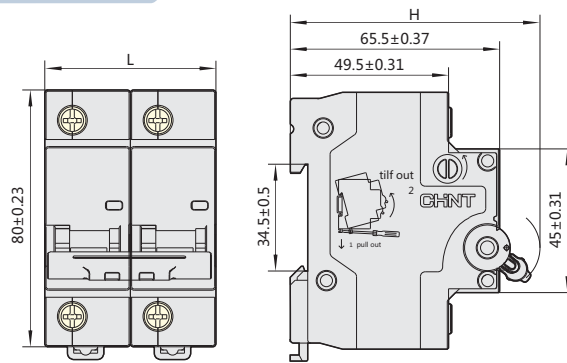
### 主要功能

过载、短路、隔离。

### 技术参数

额定电流：63A、80A、100A、125A；  
 额定电压：230V~（1P），400V~（2P、3P、4P）；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：C、D；  
 极数：1P、2P、3P、4P；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：6000次（ $I_n \leq 100A$ ）；4000次（ $I_n > 100A$ ）；  
 额定极限短路分断能力：10000A；  
 额定运行短路分断能力：7500A；  
 额定冲击耐受电压：4kV；  
 断路器每极功耗：见表1。

### 外形及安装尺寸



	1P	2P	3P	4P
L (mm)	27 <sup>0</sup> <sub>-0.52</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>
H (mm)	75.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>



## NXB-125G 小型断路器

### 符合标准

GB10963.1, IEC60898-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、隔离。

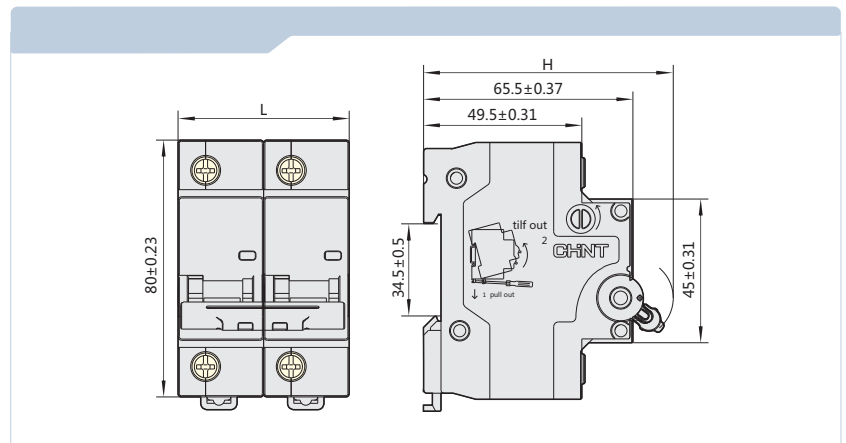
### 技术参数

额定电流：63A、80A、100A、125A (1P、2P)；  
 额定电压：230V~ (1P)，400V~ (2P、3P、4P)；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：B、C、D；  
 极数：1P、2P、3P、4P；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：6000次 (In≤100A)；4000次 (In>100A)；  
 额定短路分断能力：10000A；  
 运行短路分断能力：7500A；  
 额定冲击耐受电压：4kV；  
 断路器每极功耗：见表1。

表1

额定电流In (A)	每极最大功耗 (W)
63	3.5
80	5.5
100	7.5
125	11.5

### 外形及安装尺寸



	1P	2P	3P	4P
L (mm)	27 <sup>0</sup> <sub>-0.52</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>
H (mm)	75.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>

# NXBLE-32 剩余电流动作断路器



## NXBLE-32 剩余电流动作断路器

### 符合标准

GB16917.1, IEC61009-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

### 技术参数

额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A；  
 额定剩余动作电流：0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A；  
 额定电压：230V~（1P+N、2P），400V~（3P、3P+N、4P）；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：B、C、D；  
 过电压保护范围值：见表1；  
 极数：见表1；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：10000次；  
 分断能力：见表1；  
 额定冲击耐受电压：4kV。

表1

产品型号	极数	分断能力		过压动作范围
		Icn	Ics	
NXBLE-32	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	6000	6000	-
NXBLG-32	1P+N、2P	6000	6000	(280±14)V
NXBLE-32H	2P	10000	7500	-

### 外形及安装尺寸

图1

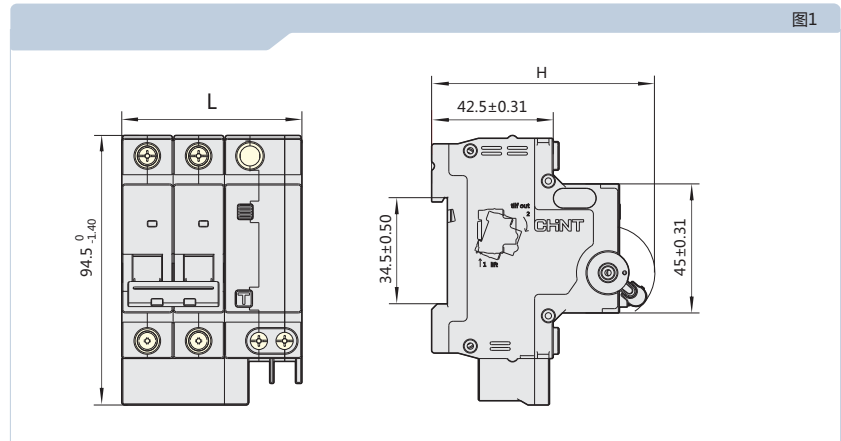


表2

	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L (mm)	45 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	99 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>
H (mm)	76.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>

# NXBLE-63 剩余电流动作断路器



## NXBLE-63 剩余电流动作断路器

### 符合标准

GB16917.1, 1EC61009-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

### 技术参数

额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A；  
 额定剩余动作电流：0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A；  
 额定电压：230V~（1P+N、2P），400V~（3P、3P+N、4P）；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：B、C、D；  
 过电压保护范围值：见表1；  
 极数：见表1；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：10000次；  
 分断能力：见表1；  
 额定冲击耐受电压：4kV。

表1

产品型号	极数	分断能力		过电压动作范围
		I <sub>cn</sub>	I <sub>cs</sub>	
NXBLE-63	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	6000	6000	-
NXB LG-63	1P+N、2P	6000	6000	(280±14)V
NXBLE-63H	2P	10000	7500	-

### 外形及安装尺寸

图1

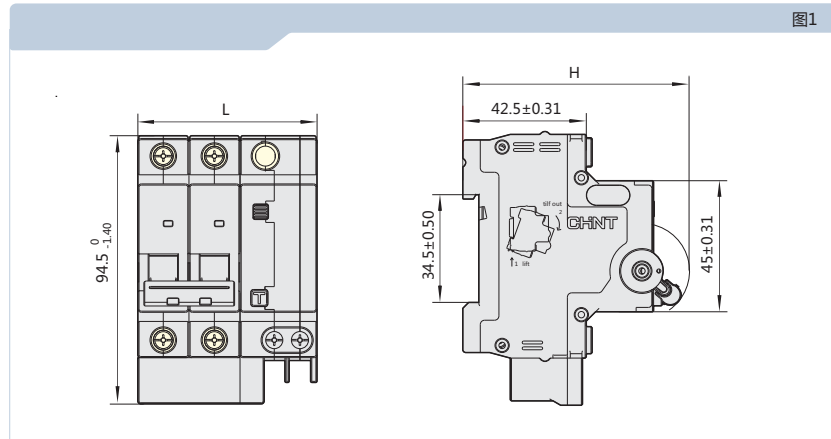


表2

	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L (mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	103.5 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.60</sub>
H (mm)	76.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>

# NXBLE-63Y 剩余电流动作断路器



## NXBLE-63Y 剩余电流动作断路器

### 符合标准

GB16917.1, IEC61009-1

### 符合认证

CCC、CE

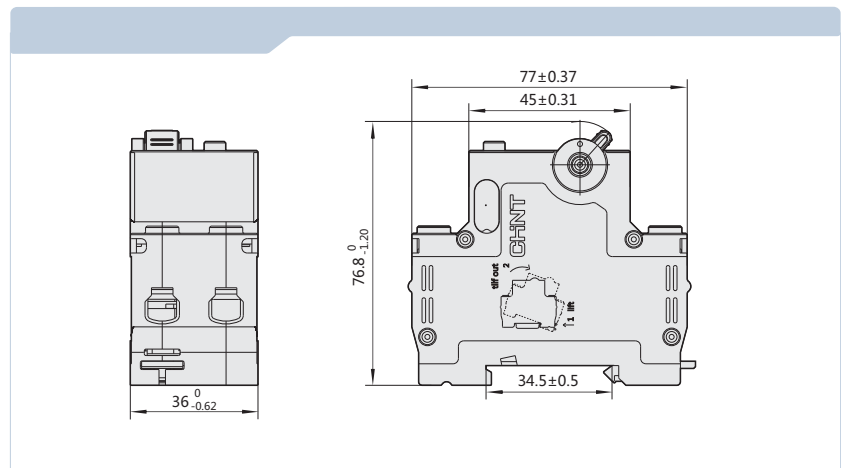
### 主要功能

过载、短路、隔离、剩余电流动作

### 技术参数

额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A；  
额定剩余动作电流：0.01A、0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A；  
额定电压：230V~；  
频率：50Hz；  
电磁脱扣器类型：C、D；  
极数：1P+N；  
机械寿命：20000次；  
电气寿命：10000次；  
额定短路分断能力：4500A；  
运行短路分断能力：4500A；  
额定冲击耐受电压：4kV。

### 外形及安装尺寸





# NXBLE-40 剩余电流动作断路器



## NXBLE-40 剩余电流动作断路器

### 符合标准

GB16917.1, IEC61009-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、隔离、剩余电流动作

### 技术参数

额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A；

额定剩余动作电流：0.01A、0.03A；

额定电压：230V~；

频率：50Hz；

电磁脱扣器类型：C、D；

极数：1P+N；

机械寿命：20000次；

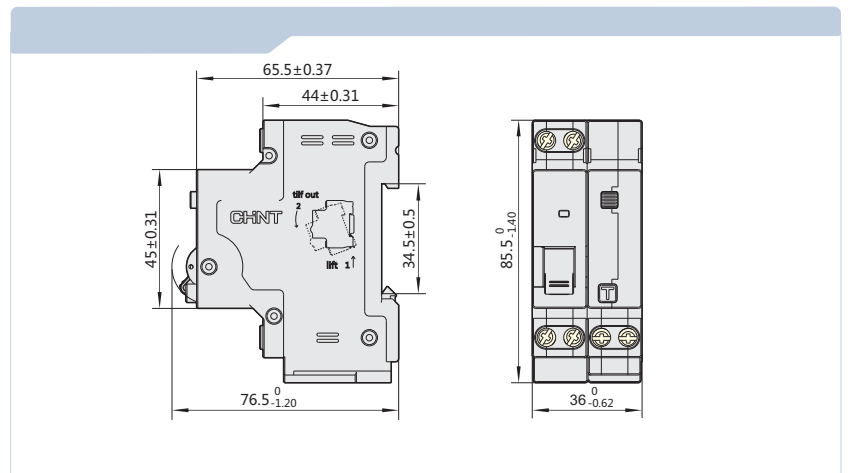
电气寿命：10000次；

额定短路分断能力：4500A；

运行短路分断能力：4500A；

额定冲击耐受电压：4kV。

### 外形及安装尺寸



# NXBLE-125 剩余电流动作断路器



## NXBLE-125 剩余电流动作断路器

### 符合标准

GB14048.2, IEC60947-2

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

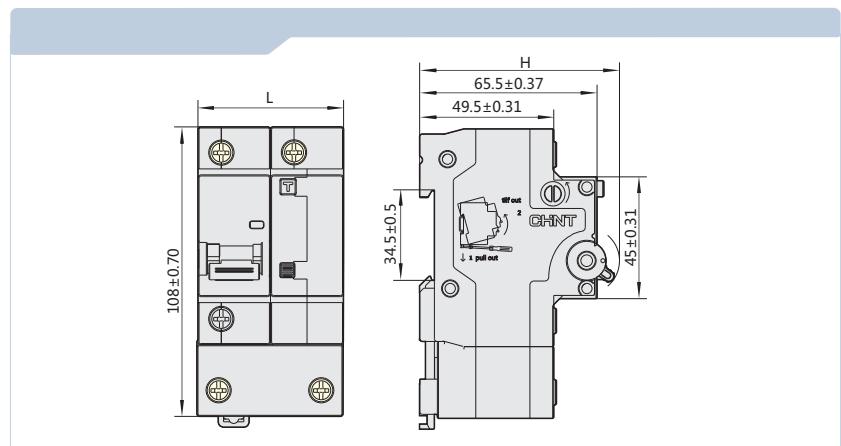
### 技术参数

额定电流：63A、80A、100A、125A (1P+N、2P)；  
 额定剩余动作电流：AC型：0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A；  
 A型：0.03A、0.1A、0.3A；  
 额定电压：230V~ (1P+N、2P)，400V~ (3P、3P+N、4P)；  
 频率：50Hz；  
 电磁脱扣器类型：C、D；  
 过电压保护范围值：

产品型号	极数	过压动作范围
NXB LG-125	1P+N、2P	(280±14) V

极数：1P+N、2P、3P、3P+N、4P；  
 机械寿命：20000次；  
 电气寿命：6000次 (In≤100A)，4000次 (In>100A)；  
 额定极限短路分断能力：10000A；  
 额定运行短路分断能力：7500A；  
 额定冲击耐受电压：4kV。

### 外形及安装尺寸



	1P+N	2P	3P/3P+N	4P
L (mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-0.87</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.60</sub>
H (mm)	75.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>

# NXBLE-125G 剩余电流动作断路器



## NXBLE-125G 剩余电流动作断路器

### 符合标准

GB 16917.1 , IEC 61009-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

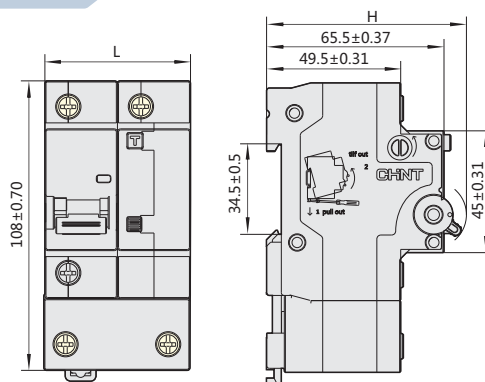
### 技术参数

额定电流：63A、80A、100A、125A (1P+N、2P)；  
额定剩余动作电流：0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A；  
额定电压：230V~ (1P+N、2P)，400V~ (3P、3P+N、4P)；  
频率：50Hz；  
电磁脱扣器类型：B、C、D；  
过电压保护范围值：

产品型号	极数	过压动作范围
NXB LG-125G	1P+N、2P	(280±14) V

极数：1P+N、2P、3P、3P+N、4P；  
机械寿命：20000次；  
电气寿命：6000次 ( $I_n \leq 100A$ )，4000次 ( $I_n > 100A$ )；  
额定短路分断能力：10000A；  
运行短路分断能力：7500A；  
额定冲击耐受电压：4kV。

### 外形及安装尺寸：



	1P+N	2P	3P/3P+N	4P
L (mm)	$54^{0}_{-0.74}$	$81^{0}_{-0.87}$	$108^{0}_{-1.40}$	$135^{0}_{-1.60}$
H (mm)	$75.5^{0}_{-1.20}$	$78.5^{0}_{-1.20}$	$78.5^{0}_{-1.20}$	$78.5^{0}_{-1.20}$

# AX-X1 辅助触头



## AX-X1 辅助触头

### 符合标准

GB14048.5, IEC60947-5-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示

### 参与性能

表1

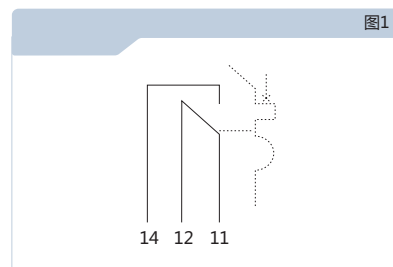
使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)
AC-12	AC 415	3
	AC 240	6
DC-12	DC 130	1
	DC 48	2
	DC 24	6

动作特性：辅助触头接线原理见图1。

当辅助触头分闸时，11、12端子接通；

当辅助触头合闸时，11、14端子接通。

寿命：辅助触头的操作寿命不低于1万次。



### 产品的拼装及安装

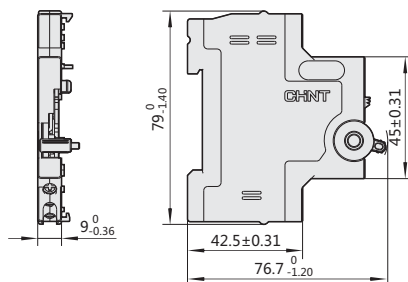
AX-X1可与NXB-63、NXB-40系列断路器拼装，拼装示意图如下



AX-X1与断路器拼装后，一起安装在TH3.5-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸

图3





## AL-X1 报警辅助触头

### 符合标准

GB14048.5, IEC60947-5-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示和报警

### 参与性能

表1

使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)
AC-12	AC 415	3
	AC 240	6
DC-12	DC 130	1
	DC 48	2
	DC 24	6

动作特性：报警辅助触头接线原理见图1。

当报警辅助触头分闸时，91、94端子接通；

当报警辅助触头合闸时，91、92端子接通；

当报警辅助触头合闸后人为使手柄分闸时，

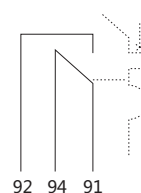
91、92端子仍然接通；当报警辅助触头合闸

后拼装的断路器故障脱扣分闸时，

91、92端子断开，91、94端子接通；

寿命：报警辅助触头的操作寿命不低于1万次。

图1



### 产品的拼装及安装

AL-X1可与NXB-63、NXB-40系列断路器拼装，拼装示意图如下

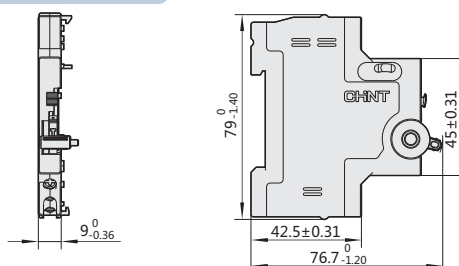
图2



AL-X1与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸

图3



# SHT-X1 分励脱扣器



## SHT-X1 分励脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现远距离分励脱扣

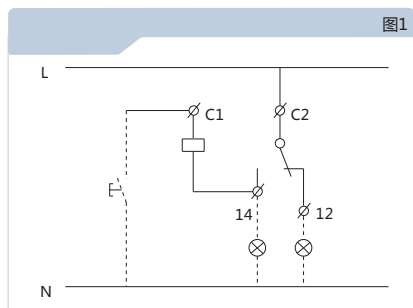
### 参数与性能

额定绝缘电压 ( $U_i$ ) : 500V ;  
 不同额定工作电压下的额定工作电  
 流 (见表1) :  
 使用类别 : AC-12 , DC-12.

表1

额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)
AC 400	3
AC 230	6
AC/DC 48	3
AC/DC 24	6

动作特性 : 在额定控制电源电压值的70% ~110% , 脱扣器均应可靠动作使断路器断开。  
 脱扣器接线原理见图1。当脱扣器分闸时 , C2、12端子接通 , 外接安全信号灯亮 ; 当脱扣器合闸时 , C2、14端子接通 , 外接警告信号灯亮 ; 当脱扣器合闸后 , 外接按钮接通时 , 脱扣器的机构脱扣并带动断路器脱扣分断。同时 , 脱扣器指示件显示脱扣标记。  
 机械耐久性 : 脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。



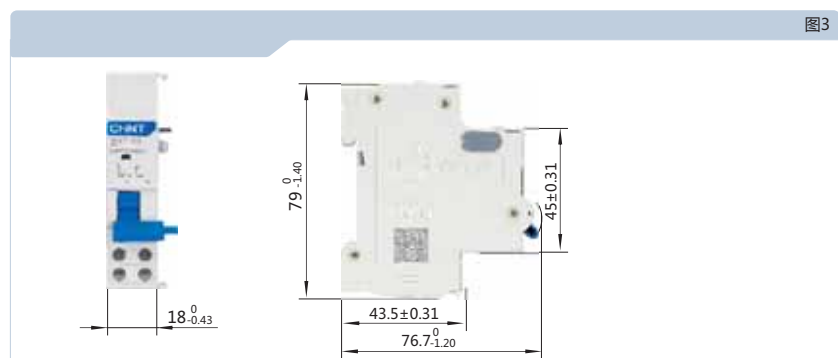
### 产品的拼装及安装

SHT-X1可与NXB-63或NXB-40系列断路器拼装，拼装示意图如下



SHT-X1与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸





## OVT-X1 过电压脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现过压保护

### 参数与性能

额定工作电压 $U_e$ ：交流230V 50Hz（或60Hz）；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

过电压动作整定值 $U_{vo}$ ：280（ $1\pm 5\%$ ）V；

脱扣器动作特性：当主电路电压为230（ $1\pm 5\%$ ）V时，脱扣器应能保持断路器长期工作。当主电路电压升高至280（ $1\pm 5\%$ ）V时，与NXB-63系列断路器组合在一起的脱扣器应动作，使NXB-63断路器断开。

机械耐久性：脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。

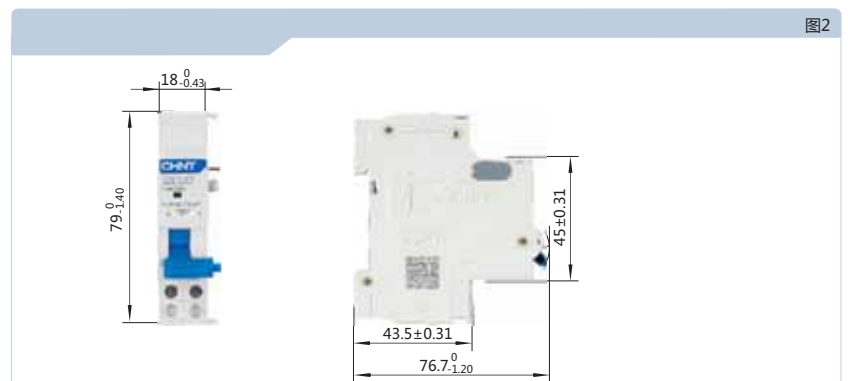
### 产品的拼装及安装

OVT-X1可与NXB-63、NXB-40断路器拼装，拼装示意图如下



脱扣器与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸



# UVT-X1 欠电压脱扣器



## UVT-X1 欠电压脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现欠压保护

### 参数与性能

额定工作电压 $U_e$ ：AC 230V；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

欠电压动作整定值：(35%~70%)  $U_e$ ；

动作特性：外施电压 $\leq 35\%U_e$ ，产品应防止断路器合闸； $35\%U_e \leq$ 外施电压 $\leq 70\%U_e$ ，产品动作并带动断路器分闸；外施电压 $\geq 85\%U_e$ ，产品应能合闸。外施电压值不应超过110% $U_e$ 。

机械耐久性：脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。

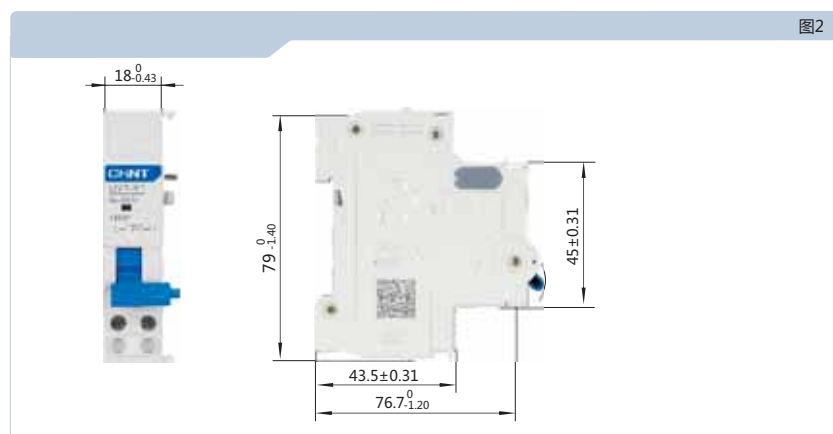
### 产品的拼装及安装

UVT-X1可与NXB-63或NXB-40断路器拼装，拼装示意图如下



UVT-X1与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸：







## OUVT-X1 过欠压脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现过欠压保护

### 参数与性能

额定工作电压 $U_e$ ：AC 230V，50Hz；

过电压动作整定值 $U_{vo}$ ：280 (1±5%) V；

欠电压动作整定值：(35%~70%)  $U_e$ ；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

脱扣特性：脱扣器与NXB-63系列断路器组合在一起，当外施电压低至70% $U_e$ 或上升至过电压动作整定值280 (1±5%) 时，脱扣器应带动断路器动作。当外施电压低于脱扣器额定工作电压的35%或高于过电压动作整定值的105%时，脱扣器应能防止断路器合闸，当电源电压高于额定工作电压的85%且低于过电压动作整定值的95%时，断路器能正常合闸。外施电压的上限值应小于过电压动作整定值的110%。

机械耐久性：脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。

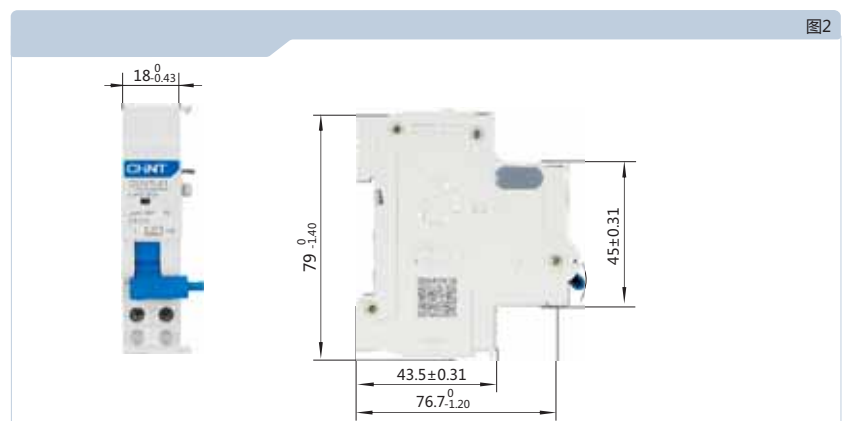
### 产品的拼装及安装

OUVT-X1与NXB-63或NXB-40等断路器拼装示意图如下



OUVT-X1与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸



# AX-X3 辅助触头



## AX-X3 辅助触头

### 符合标准

GB14048.5, IEC60947-5-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示

### 参与性能

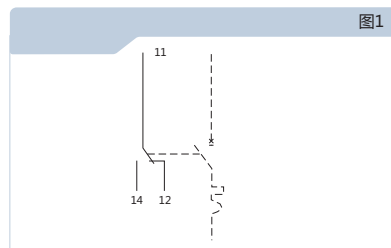
不同额定工作电压下的额定工作电流：

表1

使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)
AC-12	AC 415	3
	AC 240	6
	DC 130	1
DC-12	DC 48	2
	DC 24	6

动作特性：辅助触头接线原理见图1。当辅助触头分闸时，11、12端子接通；当辅助触头合闸时，11、14端子接通。

寿命：辅助触头的操作寿命不低于1万次。



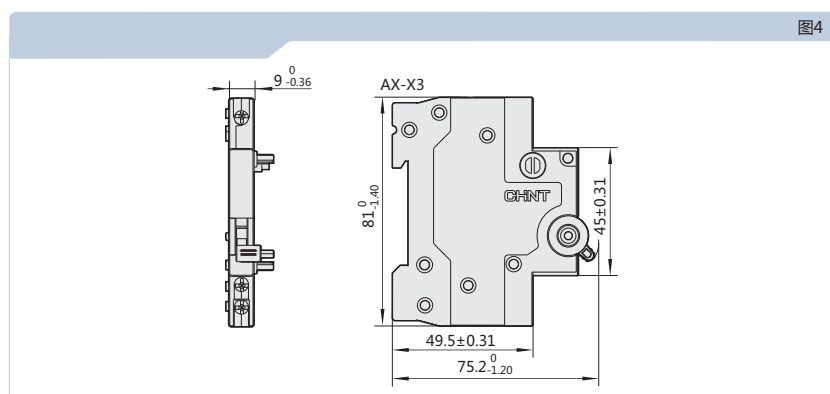
### 产品的拼装及安装

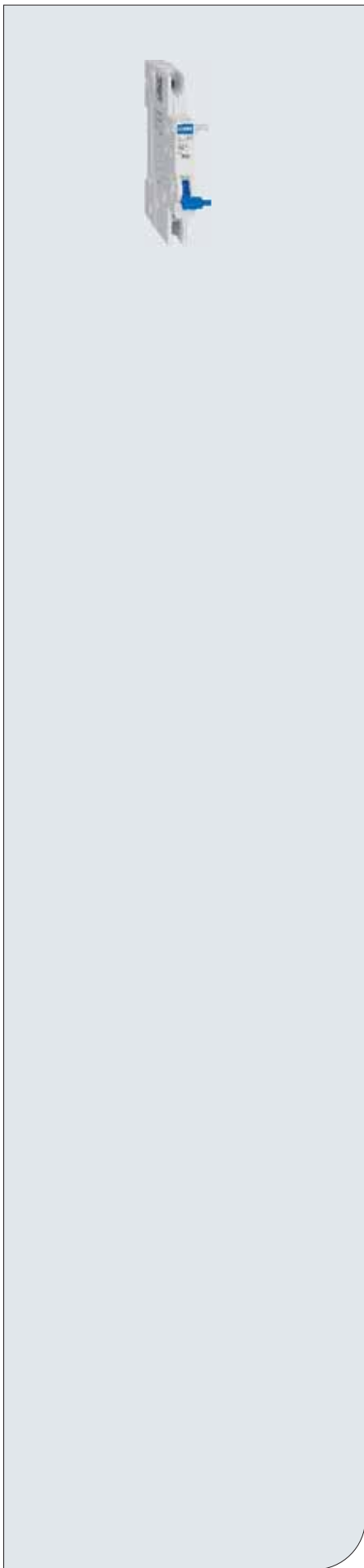
AX-X3可与NXB-125、NXB-125G等断路器拼装，拼装示意图如下：



AX-X3与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸





## AL-X3 报警辅助触头

### 符合标准

GB14048.5, IEC60947-5-1

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

断路器拼装, 实现远距离断路器通断的信号指示

### 参数与性能

不同额定工作电压下的额定工作电流

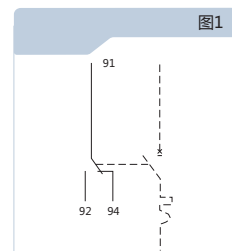
表1

使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)
AC-12	AC 415	3
	AC 240	6
	DC 130	1
DC-12	DC 48	2
	DC 24	6

动作特性: 报警辅助触头接线原理见图1。

当报警辅助触头分闸时, 91、94端子接通; 当报警辅助触头合闸时, 91、92端子接通; 当报警辅助触头合闸后人为使手柄分闸时, 91、92端子仍然接通; 当报警辅助触头合闸后拼装的断路器故障脱扣分闸时, 91、92端子断开, 91、94端子接通;

寿命: 报警辅助触头的操作寿命不低于1万次。



### 产品的拼装及安装

AL-X3可与NXB-125系列断路器拼装, 拼装示意图如下

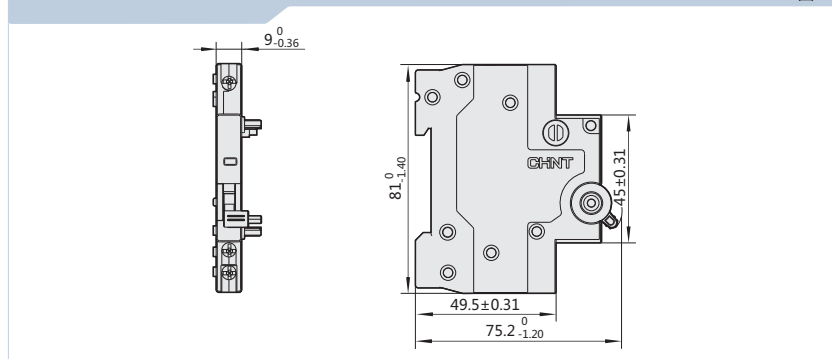
图2



AL-X3与断路器拼装后, 一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸

图3



# SHT-X3 分励脱扣器



## SHT-X3 分励脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现远距离分励脱扣

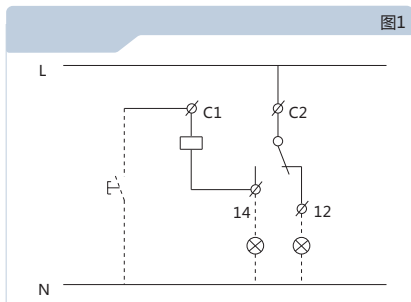
### 参数与性能

额定绝缘电压 ( $U_i$ ) : 500V ;  
不同额定工作电压下的额定工作电  
流 (见表1) :  
使用类别 : AC-12, DC-12.

表1

额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)
AC 400	3
AC 230	6
AC/DC 48	3
AC/DC 24	6

动作特性 : 在额定控制电源电压值的70%~110%，脱扣器均应可靠动作使断路器断开。  
脱扣器接线原理见图1。当脱扣器分闸时，C2、12端子接通，外接安全信号灯亮；当脱扣器合闸时，C2、14端子接通，外接警告信号灯亮；当脱扣器合闸后，外接按钮接通时，脱扣器的机构脱扣并带动断路器脱扣分断。同时，脱扣器指示件显示脱扣标记。  
机械寿命 : 脱扣器操作寿命不低于0.4万次。



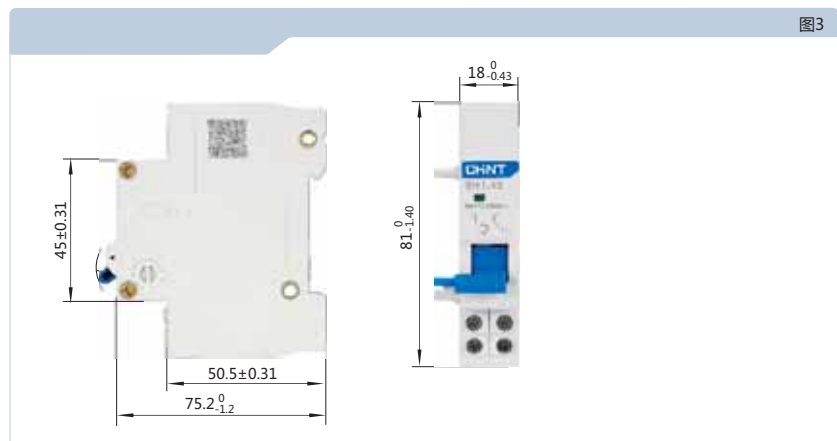
### 产品的拼装及安装

SHT-X3可与NXB-125断路器拼装，拼装示意图如下



脱扣器与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸





## OVT-X3 过电压脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现过压保护

### 参与性能

额定工作电压 $U_e$ ：交流230V 50Hz（或60Hz）；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

过压动作整定值 $U_{vo}$ ：280（ $1\pm 5\%$ ）V；

当主电路电压为230（ $1\pm 5\%$ ）V时，脱扣器应能保持断路器长期工作。当主电路电压升高至280（ $1\pm 5\%$ ）V时，与NXB-125系列断路器组合在一起的脱扣器应动作，使NXB-125断路器断开。

机械耐久性：脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。

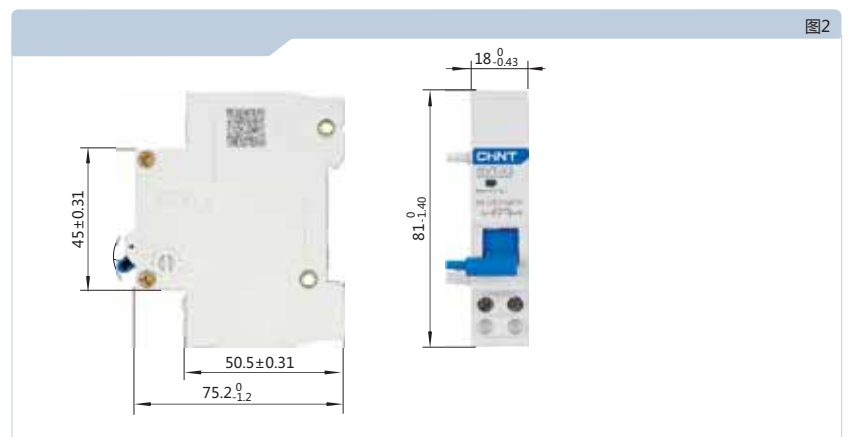
### 产品的拼装及安装

OVT-X3可与NXB-125断路器拼装，拼装示意图如下



脱扣器与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸



# UVT-X3 欠电压脱扣器



## UVT-X3 欠电压脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现欠压保护

### 参与性能

额定工作电压：AC230V；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

欠电压动作整定值：(35%~70%) $U_e$ ；

机械耐久性：脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。

脱扣特性：外施电压 $\leq 35\%U_e$ ，脱扣器应防止断路器合闸， $35\%U_e \leq$ 外施电压 $\leq 70\%U_e$ ，脱扣器动作并带动断路器分闸，外施电压 $\geq 85\%U_e$ 产品应能合闸，外施电压值不应超过110% $U_e$ 。

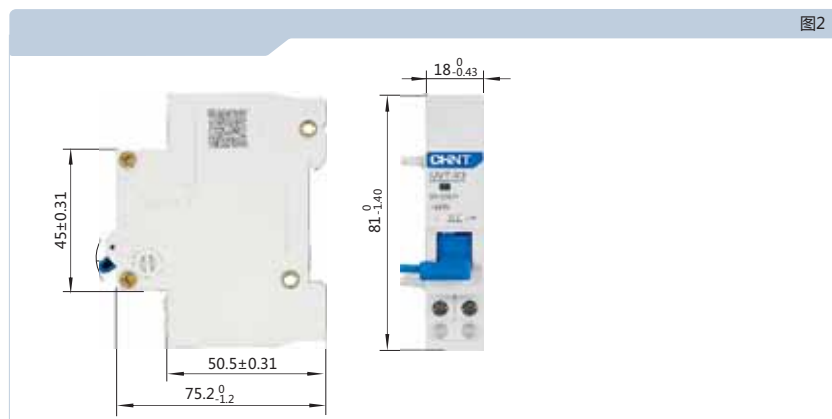
### 产品的拼装及安装

UVT-X3可与NXB-125断路器拼装，拼装示意图如下



脱扣器与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸





## OUVT-X3 过欠压脱扣器

### 主要功能

与断路器拼装，实现过欠压保护

### 参数与性能

额定工作电压 $U_e$ ：AC 230V，50Hz；

过电压动作整定值 $U_{vo}$ ：280 (1±5%) V；

欠电压动作整定值：(35%~70%)  $U_e$ ；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

脱扣特性：脱扣器与NXB-125系列断路器组合在一起，当外施电压低至70% $U_e$ 或上升至过电压动作整定值280 (1±5%) 时，脱扣器应带动断路器动作。当外施电压低于脱扣器额定工作电压的35%或高于过电压动作整定值的105%时，脱扣器应能防止断路器合闸，当电源电压高于额定工作电压的85%且低于过电压动作整定值的95%时，断路器能正常合闸。外施电压的上限值应小于过电压动作整定值的110%。

机械耐久性：脱扣器的机械耐久性不少于4000次操作循环。

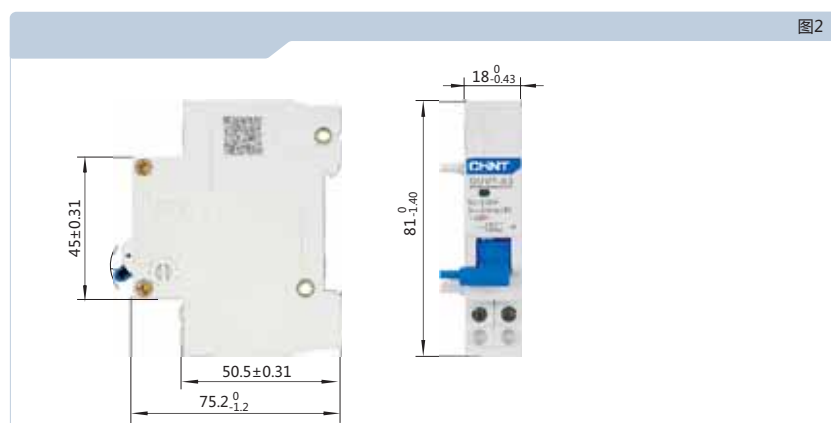
### 产品的拼装及安装

OUVT-X3与NXB-125系列断路器拼装示意图如下：



OUVT-X3与断路器拼装后，一起安装在TH35-7.5型钢安装轨上。

### 外形及安装尺寸



# NXU- I + II 电涌保护器



## NXU- I + II 电涌保护器

### 符合标准

GB18802.1

### 符合认证

CQC

### 主要功能

雷击防护和进线柜电涌防护

### 技术参数

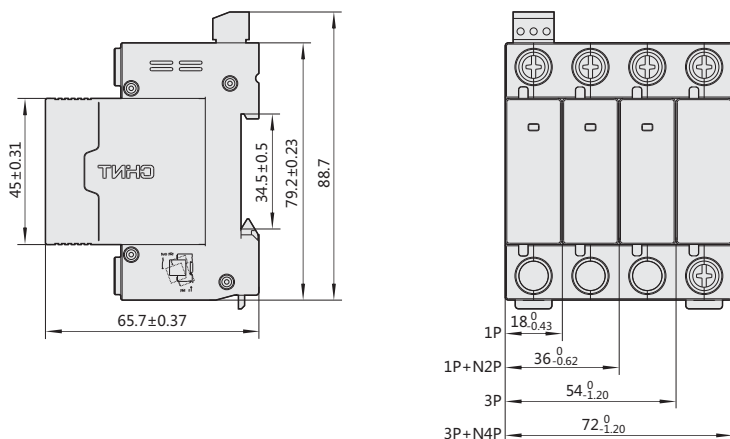
NXU- I + II								
一般配电保护用 ( IEC/EN 61643-11; GB 18802.1 )								
极数	1P	2P	3P	4P	1P+N	3P+N		
保护模式	L-PE L-N	L-PE N-PE	L-PE	L-PE N-PE	L-N	N-PE	L-N N-PE	
<b>电气性能</b>								
试验类别	I、II							
频率 f ( Hz )	50/60							
最大持续工作电压 ( V )	275				255	275	255	
冲击电流 ( 10/350 $\mu$ s ) Iimp ( kA )	12.5				25	12.5	50	
标称放电电流 ( 8/20 $\mu$ s ) In ( kA )	25				30	25	50	
最大放电电流 ( 8/20 $\mu$ s ) Imax ( kA )	50				40	50	50	
电压保护水平 Up ( kV )	1.5				1.5	1.5	1.5	
额定负载电流 IL ( A )	-							
额定断开续流值 Ifi ( A )	无续流				100	无续流		
最大后备熔丝 ( gL/gG ) ( A )	160				-	160	-	
最大后备熔丝时短路电流耐受能力 ( kA )	10				-	10	-	
<b>遥控与指示</b>								
该功能可以根据需要选择								
工作状态/故障指示	绿/红					绿/红		
遥信接线端接线能力	最大1.5mm <sup>2</sup>					最大1.5mm <sup>2</sup>		
遥信触点切换能力	交流	250V/0.5A					250V/0.5A	
	直流	250V/0.1A;75V/0.5A					250V/0.1A;75V/0.5A	
<b>连接与安装</b>								
防护等级	IP20							
安装方式	TH35-7.5/DIN35导轨安装							
剥线长度 ( mm )	12							
接线能力 ( mm <sup>2</sup> )	2.5 ~ 35							
螺钉尺寸	M5							
额定扭矩 ( N·m )	2.5							
极限扭矩 ( N·m )	5							
使用环境温度 ( °C )	-40~+70							
海拔 ( m )	≤2000							
空气相对湿度	+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%							
安装环境	无显著振动和冲击的地方							
重量 ( g )	157	300	437	578	309	569		



## 外形及安装尺寸

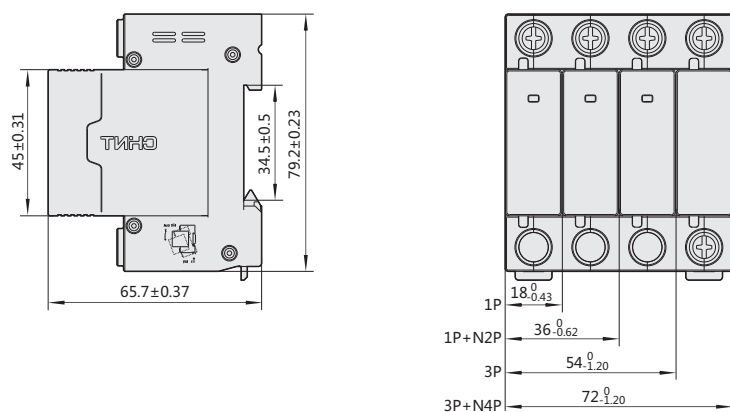
### NXU-I+II/F

图1 带遥信触点电涌保护器外形安装尺寸



### NXU-I+II

图2 不带遥信触点电涌保护器外形安装尺寸



# NXU-II 系列电涌保护器



## NXU-II 系列电涌保护器

### 符合标准

GB18802.1

### 符合认证

CQC

### 主要功能

雷击防护和进线柜电涌防护

### 参数与性能

基本参数及技术性能指标 (见表1)

表1

技术参数项目	参数值
最大放电电流 (kA)	20、40、65、100
最大持续工作电压 (V~)	255、275、320、385、440
标称放电电流 (kA)	10、20、30、40
电压保护水平 (kV)	1.2、1.3、1.5、1.6、1.8、1.9、2.0、2.2
极数	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N
连接导线 (mm <sup>2</sup> )	≤16
拧紧力矩 (Nm)	2.0
防护等级	IP20
外形尺寸	见图2~图5
后备保护熔断器	见表3

根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格。

表2

接地系统	TT	TN-C	TN-S	IT	备注
电网最高运行电压Us,max	345V	253V	253V	400V	参照 IEC60364-5-534
NXU-II	共模保护 <sup>a</sup> Uc=275V, 320V	——	1P, 3P	2P, 4P	—— 建议选择320V
	共模保护 Uc=385V, 440V	2P, 4P	1P, 3P	2P, 4P	3P (440V)
	差模保护 <sup>b</sup> Uc=255V, 275V, 320V, 385V, 440V	1P+N 3P+N	——	1P+N 3P+N	——

<sup>a</sup> 共模保护：相线对地和中性线对地保护。

<sup>b</sup> 差模保护：相线对相线之间或相线对中性线，中性线对地之间的保护。

### 后备熔断器的选择

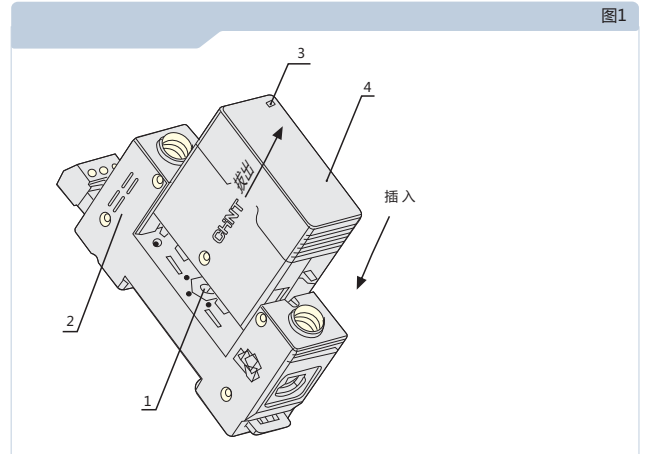
表3

电涌保护器型号	最大放电电流 (kA)	后备熔断器	
		额定电流 (A)	分断范围
NXU-II	20	63	gL/gG
	40	125	gL/gG
	65	160	gL/gG
	100	250	gL/gG

# NXU-II 系列电涌保护器

特殊功能：

- NXU-II电涌保护器由保护模块序4和基座序2两大部分组成，其结构完全相互独立，可进行插拔操作，如图1所示。
- NXU-II电涌保护器带有劣化指示，如图中序3所示，在产品劣化后，其弹出保护模块序4表面示警。此时应立即更换序4保护模块，而无须断开线路或重新接线。
- 序1为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块。其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。



## 外形及安装尺寸

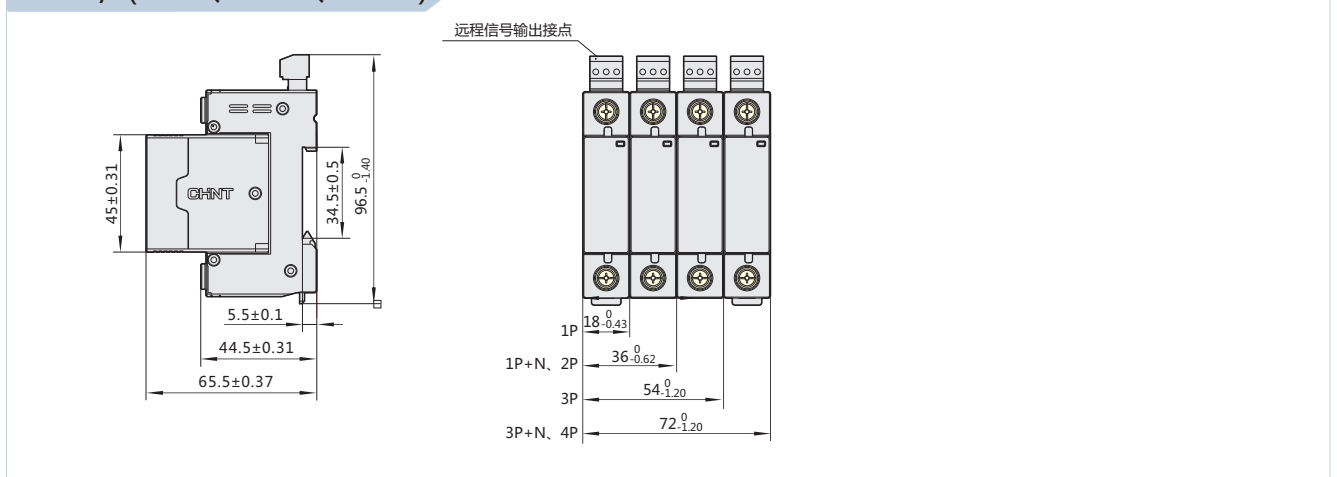
外形尺寸及安装尺寸见表4、图2~图5。

表4

最大放电电流 $I_{max}$ (kA)	外形尺寸 (mm)			
	1P	2P	3P	4P
20、40、65	18	36	54	72
100	36	72	108	144

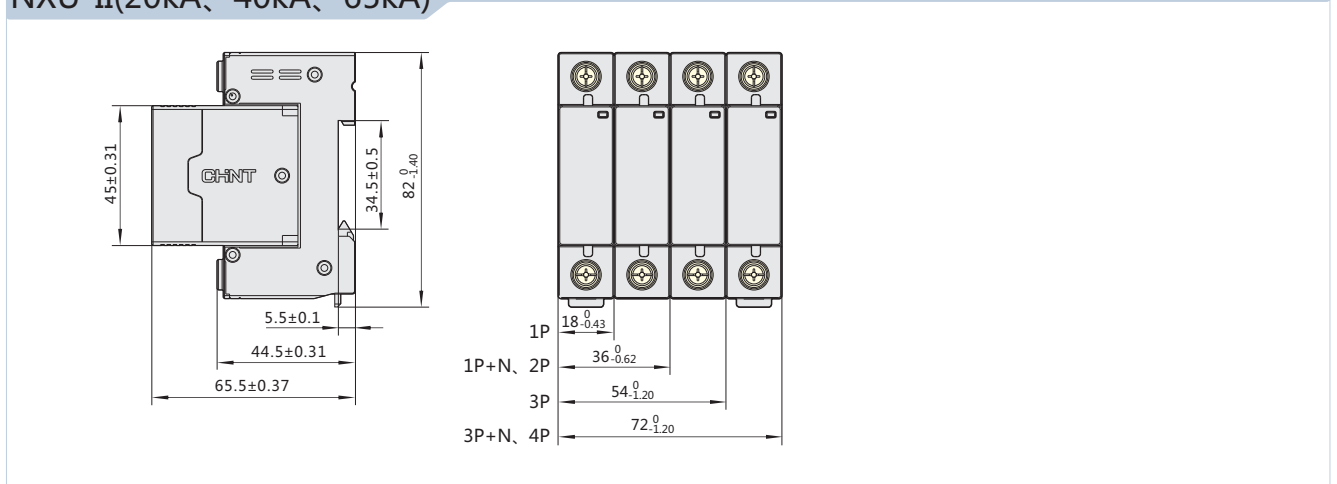
## NXU-II/F(20kA、40kA、65kA)

图2 带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



## NXU-II(20kA、40kA、65kA)

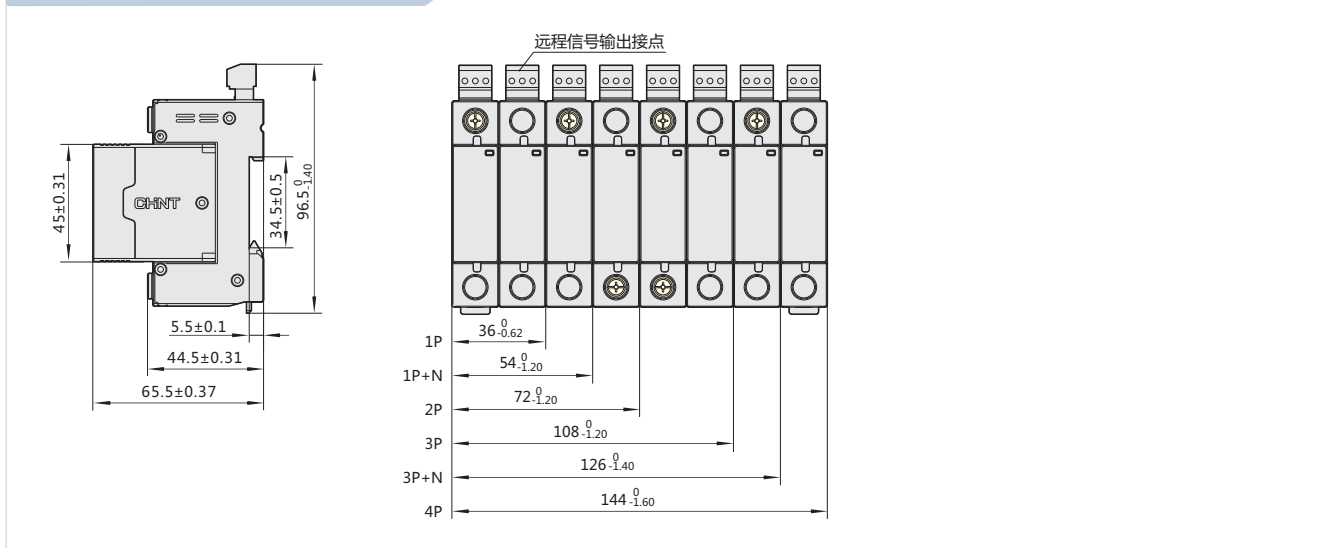
图3 不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



# NXU-II 系列电涌保护器

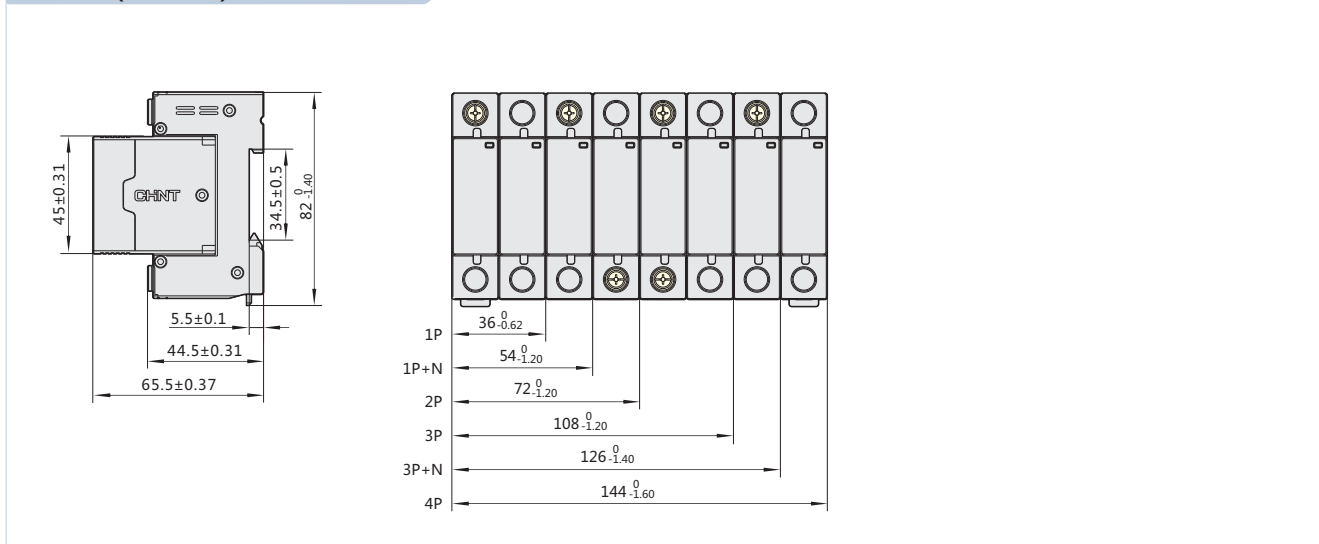
## NXU-II/F(100kA)

图4 带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



## NXU-II(100kA)

图5 不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸





## NXU-III 系列电涌保护器

### 符合标准

GB18802.1

### 符合认证

CQC

### 主要功能

抑制瞬态过电压幅值，泄放电涌能量。

### 参数与性能

基本参数及技术性能指标（见表1）

表1

技术参数项目	参数值
试验类别	Ⅲ类
开路电压 (kV)	10
短路电流 (kA)	5
最大持续工作电压 (V~)	255、275、320、385
电压保护水平 (kV)	1.5
极数	1P+N、2P
连接导线 (mm <sup>2</sup> )	≤16
拧紧力矩 (N·m)	1.2、2.0
防护等级	IP20
外形尺寸	见图2、图3
后备保护断路器	NB1-63 C10

电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合（见表2）。

表2

开路电压 (1.2/50μs) (kV)	最大持续工作电压U <sub>c</sub> (V~)	设计类型与极数组合
10	320	复合型
	385	2P
10	255	复合型
	275	1P+N

### 特殊功能

电涌保护器带有劣化指示，如图1中序3所示，在产品劣化后，其指示件弹出保护模块序4表面示警。此时应立即更换序4保护模块，而无须断开线路或重新接线。

序1为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块。其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。

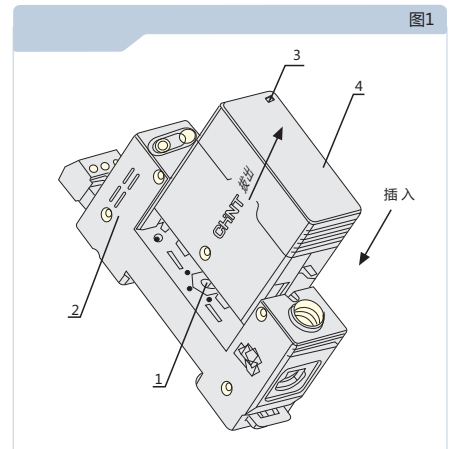


图1

# NXU-III 系列电涌保护器

电涌保护器最大持续工作电压 $U_c$ 的选择：

表3

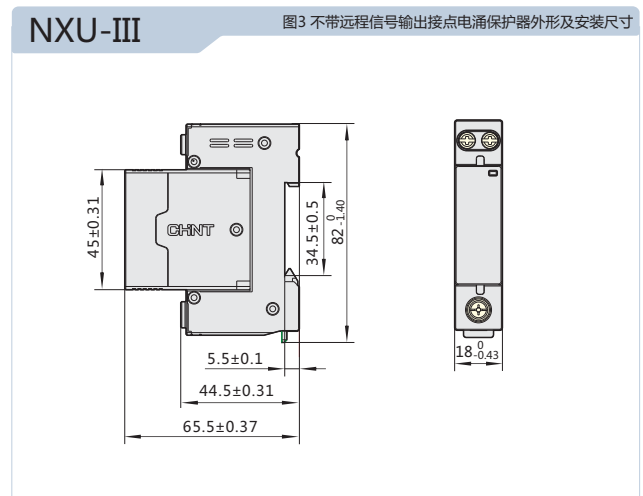
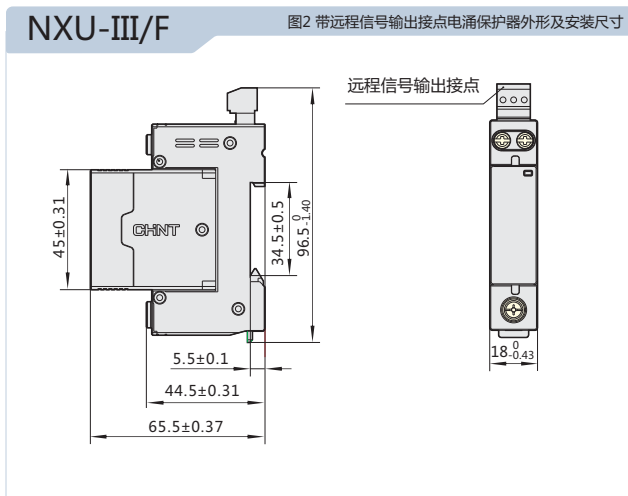
接地系统	TT	TN	IT	备注
电网最高运行电压 $U_{s,max}$	345V	253V	400V	参照 IEC 60364-5-534
NXU-III	共模保护* $U_c=320V,385V$	—	2P	—
	差模保护* $U_c=225V,275V$	1P+N	—	—

共模保护：相线对地和中性线对地保护。

差模保护：相线对相线之间或相线对中性线，中性线对地之间的保护。

## 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图2~图3。



TH35-7.5型钢导轨安装。

## NXHB-125 隔离开关

### 符合标准

GB/T 14048.3

### 符合认证

CCC、CE

### 主要功能

隔离功能

### 参与性能

额定电流 $I_e$ ：20A、32A、40A、63A、80A、100A、125A；

极数：1P、2P、3P、4P；

额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；

额定工作电压 $U_e$ ：230V~（1P、2P）、400V~（2P、3P、4P）；

额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ ：6kV；

额定短时耐受电流 $I_{cw}$ ：12 $I_e$ ，通电时间为1s；

额定短路接通能力 $I_{cm}$ ：20 $I_e$ ，通电时间0.1s；

额定接通与分断能力：3 $I_e$ ，1.05 $U_e$ ， $\cos\varphi=0.65$ ；

操作性能：机械寿命10000次，电气寿命3000次；

污染等级：2级；

使用类别：AC-22A、AC-21B；

安装类别：II、III；

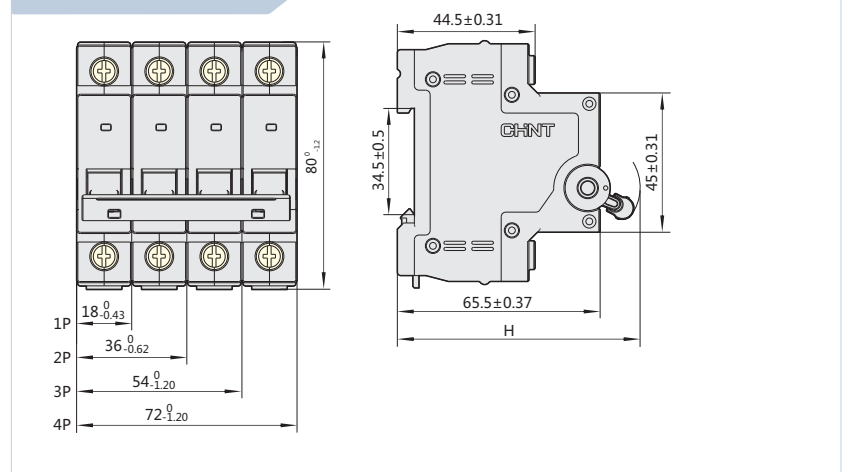
安装方式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°；

接线方式：用螺钉压紧接线，80A~125A拧紧力矩3.5N·m；

20A~63A 拧紧力矩2.0N·m。

### 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸



	1P	2P~4P
H (mm)	76.3 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>

## CCC认证





CCC认证

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2015010307829321

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
小型断路器  
NSB-40.5/AC220V/200V/11.4kA、10A、20A、25A、32A、40A 瞬时脱扣特性  
第4类, Icu=10kA, Ics=10kA, IP=0符合GB14048.1

产品标准和技术要求  
GB 10963.1-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此发证。

发证日期: 2015年12月16日 有效期至: 2020年12月16日  
证书有效期内本证书的有效期依据发证机构的定期监督获得保持,  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会www.cca.gov.cn查询

**主任: 王欣**  
中国质量认证中心  
中国·北京·朝阳区顺源108号9层 100075  
http://www.cqc.com.cn

0 1294667

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2015010307829348

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
塑料外壳式断路器  
NSB-120.11kV/40V/11.2kA/1P、3P、4P/AC230V/220V/100V/125A、150A、180A、200A、250A、315A、360A、400A、500A、630A、800A、1000A、1250A 过电流脱扣器型式: 热磁式, Icu=7.5kA, Ics=7.5kA, 使用类别: 额定短时耐受电流: 17.5T, 1P, 4P

产品标准和技术要求  
GB 14048.2-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此发证。

发证日期: 2015年12月02日 有效期至: 2020年12月02日  
证书有效期内本证书的有效期依据发证机构的定期监督获得保持,  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会www.cca.gov.cn查询

**主任: 王欣**  
中国质量认证中心  
中国·北京·朝阳区顺源108号9层 100075  
http://www.cqc.com.cn

0 1264196

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2016010307834734

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
小型断路器  
NSB-120.11kV/AC220V/220V/75kV/1P, AC200V/400V/415V/2P, 3P, 4P  
1k-4kA, 100A, 150A, 225A, 320A, 450A, 630A, 1000A/1P, 4P, 瞬时脱扣特性: 电磁, CNL, D  
型, Icu=10000A, Ics=10000A, IP=0, 3P, 4P

产品标准和技术要求  
GB 10963.1-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此发证。

发证日期: 2016年01月06日 有效期至: 2021年01月06日  
证书有效期内本证书的有效期依据发证机构的定期监督获得保持,  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会www.cca.gov.cn查询

**主任: 王欣**  
中国质量认证中心  
中国·北京·朝阳区顺源108号9层 100075  
http://www.cqc.com.cn

0 1315872

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2015010307829323

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
剩余电流动作断路器  
TMR-4L, 40kA-10L, 10kA/300mA/30mA/100mA/500mA

产品标准和技术要求  
GB 18971.1-2014, GB 18971.22-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此发证。

发证日期: 2015年12月16日 有效期至: 2020年12月16日  
证书有效期内本证书的有效期依据发证机构的定期监督获得保持,  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会www.cca.gov.cn查询

**主任: 王欣**  
中国质量认证中心  
中国·北京·朝阳区顺源108号9层 100075  
http://www.cqc.com.cn

0 1256133



CCC认证

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2014010307851304

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
剩余电流动作断路器

CCC-120, 550-120; 1p, AC220V/230V/240V TP, IP=0, AC3000/4000/4500 (P, 2P+PE, 3P), 1p-63A, 60A, 100A, 125A (P+N, 2P), 63A, 100A, 150A (P+N, 2P+PE, 4P); 120mA, 50mA, 30mA, 6, 10, 30, 30mA (剩余电流动作保护), 0.02s, 电子式, 120mA/200mA, 1p+300mA, 1p+3000mA; 额定: 2P, 3P, 4P(适用于隔离), IP=0, IP=1 (0级绝缘, 非适用隔离)

产品标准和技术要求  
GB 16917.1-2014, GB 16917.22-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此认证。

发证日期: 2014年03月21日 有效期至: 2017年03月21日  
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

 主任:  中国质量认证中心  
中国·北京·海淀区学院路158号9层 100070  
<http://www.cqc.com.cn>

1385284

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2015010304818661

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
剩余电流动作断路器

CCC-120, 550-120; 1p, AC220V/230V/240V TP, IP=0, AC3000/4000/4500 (P, 2P+PE, 3P), 1p-63A, 60A, 100A, 125A (P+N, 2P), 63A, 100A, 150A (P+N, 2P+PE, 4P); 120mA, 50mA, 30mA, 6, 10, 30, 30mA (剩余电流动作保护), 0.02s, 电子式, 120mA/200mA, 1p+300mA, 1p+3000mA; 额定: 2P, 3P, 4P(适用于隔离), IP=0, IP=1 (0级绝缘, 非适用隔离)

产品标准和技术要求  
GB 14648.5-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此认证。

发证日期: 2015年11月08日 有效期至: 2018年11月08日  
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

 主任:  中国质量认证中心  
中国·北京·海淀区学院路158号9层 100070  
<http://www.cqc.com.cn>

1263053

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2015010304818660

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
剩余电流动作断路器

CCC-120, 550-120; 1p, AC220V/230V/240V TP, IP=0, AC3000/4000/4500 (P, 2P+PE, 3P), 1p-63A, 60A, 100A, 125A (P+N, 2P), 63A, 100A, 150A (P+N, 2P+PE, 4P); 120mA, 50mA, 30mA, 6, 10, 30, 30mA (剩余电流动作保护), 0.02s, 电子式, 120mA/200mA, 1p+300mA, 1p+3000mA; 额定: 2P, 3P, 4P(适用于隔离), IP=0, IP=1 (0级绝缘, 非适用隔离)

产品标准和技术要求  
GB 14648.5-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此认证。

发证日期: 2015年11月08日 有效期至: 2018年11月08日  
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

 主任:  中国质量认证中心  
中国·北京·海淀区学院路158号9层 100070  
<http://www.cqc.com.cn>

1263052

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2015010302818327

委托人名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产者(制造商)名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

生产企业名称、地址  
浙江正泰电器股份有限公司  
浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称和系列、规格、型号  
剩余电流动作断路器

CCC-120, 550-120; 1p, AC220V/230V/240V TP, IP=0, AC3000/4000/4500 (P, 2P+PE, 3P), 1p-63A, 60A, 100A, 125A (P+N, 2P), 63A, 100A, 150A (P+N, 2P+PE, 4P); 120mA, 50mA, 30mA, 6, 10, 30, 30mA (剩余电流动作保护), 0.02s, 电子式, 120mA/200mA, 1p+300mA, 1p+3000mA; 额定: 2P, 3P, 4P(适用于隔离), IP=0, IP=1 (0级绝缘, 非适用隔离)

产品标准和技术要求  
GB/T 14648.3-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求, 特此认证。

发证日期: 2017年01月26日 有效期至: 2020年11月08日  
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。  
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015年11月08日  
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

 主任:  中国质量认证中心  
中国·北京·海淀区学院路158号9层 100070  
<http://www.cqc.com.cn>

1706323